REVENDEUR
SYSTEM automatismes et domotique
http://automatismes.lj-system.net

>MOVING LIFE

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE
USE AND MAINTENANCE MANUAL
BEDIENUNGS - UND WARTUNGSANLEITUNG
MANUEL D'EMPLOI ET D'ENTRETIEN
MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

RBLO Series

Barriera Automatica
Automatic Barrier
Automatische Schranken
Barrière Automatique
Barrera Automatica

D-MNLORBLO 28-07-2014 - Rev.09

IT - Istruzioni originali

MADE IN ITALY

Via Enrico Fermi, 43 - 36066 Sandrigo (VI) Italia
Tel +39 0444 750190 - Fax +39 0444 750376 - info@tauitalia.com - www.tauitalia.com

Italiano

I dati riportati nel presente manuale sono puramente indicativi. La TAU si riserva il diritto di modificarli in qualsiasi momento.
La Casa costruttrice si riserva il diritto di apportare modifiche o miglioramenti al prodotto senza alcun preavviso. Eventuali imprecisioni o errori riscontrabili nel presente fascicolo, saranno corretti nella prossima edizione.
All'apertura dell'imballo verificare che il prodotto sia integro. Riciclare i materiali secondo la normativa vigente.
L'installazione del prodotto dovrà essere effettuata da personale qualificato. La Ditta costruttrice Tau declina ogni responsabilità per danni derivanti a cose e/o persone dovuti ad un'eventuale errata installazione dell'impianto o la non messa a Norma dello stesso secondo le vigenti Leggi (vedi Direttiva Macchine).

AVVERTENZE E ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE

Tau si congratula per la scelta del prodotto e vi invita a leggere con molta attenzione queste pagine.
Al fine di renderle semplici, le istruzioni sono state impaginate seguendo l'ordine delle varie fasi d'installazione dell'impianto.
Leggere attentamente le istruzioni prima di procedere all'installazione, in quanto forniscono importanti indicazioni concernenti la sicurezza, l'installazione, l'uso e la manutenzione.
Tutto quello che non è espressamente previsto nel presente manuale NON è permesso. Consultare la TAU srl per ogni cosa non indicata.
Usi non indicati, infatti, potrebbero essere causa di danni al prodotto stesso e mettere in pericolo persone, animali e/o cose.
L'installazione deve essere eseguita da personale qualifi
L'installazione, i collegamenti elettrici e le regolazioni devono essere effettuati nell'osservanza della Buona Tecnica e in ottemperanza alle norme vigenti.
Prima di iniziare l'installazione verifi
Non installare il prodotto in ambiente e atmosfera esplosivi.
Prima di installare l'automazione, apportare tutte le modifi
segregazione di tutte le zone di schiacciamento, cesoiamento, convogliamento e di pericolo in genere. Verifi
i necessari criteri di robustezza e stabilità. Per la messa a punto della coppia massima del motoriduttore, attenersi alle normative in vigore (per l'Europa consultare le norme EN 12341-1 e EN 12635).
L'installazione del motoriduttore, ad eccezione dei modelli interrati, deve essere realizzata sopra il livello del pavimento, al fi
di allagamento.
I dispositivi di sicurezza (fotocellule, coste sensibili, stop di emergenza, ecc.) devono essere installati tenendo in considerazione: le normative e le direttive in vigore, i criteri della Buona Tecnica, l'ambiente di installazione, la logica di funzionamento del sistema e le forze sviluppate dalla porta o cancello motorizzati.
Scegliere percorsi brevi per i cavi. Tenere separati i cavi di potenza dai cavi di comando.
Quantunque il motoriduttore possa essere dotato di tutti i dispositivi di sicurezza si consiglia caldamente di tenere fuori della portata di bambini o di persone inabili ogni dispositivo in grado di comandare l'apertura del cancello e che possa inavvertitamente essere usato senza sorveglianza.
Applicare le segnalazioni previste dalle norme vigenti per individuare le zone pericolose. Ogni installazione deve riportare in modo visibile l'indicazione dei dati identifi
Prima di collegare l'alimentazione elettrica accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica.
Prevedere sulla rete di alimentazione un interruttore/sezionatore onnipolare con distanza d'apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm.
Verificare che a monte dell'impianto elettrico vi siano un interruttore differenziale e una protezione di sovracorrente adeguati (interruttore magnetotermico C6).
Collegare l'automazione ad un effi
Il costruttore dell'automazione declina ogni responsabilità qualora vengano installati elementi incompatibili ai fi
funzionamento. Per l'eventuale riparazione o sostituzione dei prodotti, dovranno essere utilizzati esclusivamente ricambi originali.
L'installatore deve fornire tutte le informazioni relative al funzionamento automatico, manuale e di emergenza della struttura automatizzata, e consegnare all'utilizzatore dell'impianto le istruzioni per l'uso.
Consigliamo di riporre tutta la documentazione relativa all'impianto all'interno o nelle immediate vicinanze della centralina.

English

The data described in this handbook are purely a guide. TAU reserves the right to change them in any moment.
The manufacturer reserves the right to modify or improve products without prior notice. Any inaccuracies or errors found in this handbook will be corrected in the next edition.
When opening the packing please check that the product is intact. Please recycle materials in compliance with current regulations.
This product may only be installed by a qualifi
injury deriving from the incorrect installation of the system or its non-compliance with current law (see Machinery Directive).

WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FITTERS

Congratulations on choosing this Tau product. Please read this handbook carefully.
For the sake of simplicity, the instructions are listed in order of installation.
Please read these instructions carefully before installing the product as they contain important information concerning safety, installation, use and maintenance.
Anything not expressly specified in this handbook is FORBIDDEN. Contact TAU srl for information regarding any points which may not have been specifi
Operations not indicated in these instructions may damage the product and put people, animals and/or and property at risk.
The equipment should be installed only by trained and qualified personnel.
Installation, electrical connections and adjustments must be made according to the rules of good workmanship and current standards.
Before beginning installation, make sure the product is undamaged.
Do not install the product in explosive environments.
Prior to installing the automation, make all structural modifications in order to ensure safety distances and protect and segregate areas in which people may be exposed to the risk of crushing, shearing, dragging or similar dangers. Make sure the existing structure is sufficiently sturdy and stable. Observe current legislation when adjusting maximum gearmotor torque (in Europe consult EN 12341-1 and EN 12635 standards).
Apart from buried models, the gearmotor must be installed above ground level in order to prevent damage deriving from fl
The safety devices (photocells, sensitive edges, emergency stop devices, etc.) must be installed according to current legislation and directives, the rules of good workmanship, the installation area, the operating logic of the system and the forces developed by the powered door or gate.
Choose short routes for the cables. Keep power cables separate from control cables.
Though the gearmotor is fitted with various safety devices, we strongly recommend keeping all unattended devices capable of opening the gate out of the reach of children or unable adults.
Fit the signs required by current regulations for identifying dangerous areas. Each installation must show the identifi
devices in a visible place.

Before connecting to the power supply, make sure the data on the rating plate correspond to the mains power supply.
Fit a multipole switch/knife switch on the power supply network with contacts opening distance of at least 3 mm.
Make sure there is a suitable circuit breaker and overcurrent protection device (thermal-magnet breaker C6) upline from the electrical system.
Connect the automation to an effi
The manufacturer declines all liability if incompatible safety and components are installed. Only use original spare parts to repair or replace the product.
The fitter must provide all the information relative to the automatic, manual and emergency operation of the automated unit, and give the user the operating instructions.
Keep all the documents concerning the system inside or near the central control unit.

Deutsch

Die beschriebenen Daten in der vorliegenden Betriebsanleitung sind rein indikativ. TAU behält sich vor, diese in jedem Moment zu modifi
Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Benachrichtung Änderungen oder Verbesserungen am Produkt anzubringen. Ungenauigkeiten oder Fehler, die in der vorliegenden Ausgabe festgestellt werden, werden in der nächsten Ausgabe berichtigt.
Beim Öffnen der Verpackung prüfen, dass das Produkt keine Schäden aufweist. Die Materialien nach den gültigen Vorschriften recyclen.
Die Installation des Produktes muss von Fachpersonal ausgeführt werden. Die Herstellerfi
Personen- und/oder Sachschäden aufgrund einer falschen Installation der Anlage oder der Nichtkonformität derselben mit den gültigen Gesetzen (siehe Maschinenrichtlinie).

HINWEISE UND ANWEISUNGEN FÜR DEN INSTALLATEUR

Tau gratuliert Ihnen zur Wahl dieses Produkts und bittet Sie, diese Seiten sehr aufmerksam zu lesen.
Um die Anweisungen einfach zu machen, wurden sie in der Reihenfolge der verschiedenen Installationsphasen der Anlage verfasst.
Die Anweisungen vor der Installation genau lesen, da sie wichtige Hinweise mit Bezug auf Sicherheit, Installation, Bedienung und Wartung liefern.
Alles nicht ausdrücklich in diesen Anleitungen vorgesehene ist UNZULÄSSIG. Wenden Sie sich für alles nicht angegebene an die Firma TAU srl.
Ein nicht angegebener Gebrauch könnte Schäden am Produkt verursachen und Personen, Tiere und/oder Gegenstände in Gefahr bringen.
Die Installation muss von beruflich kompetentem Fachpersonal ausgeführt werden.
Installation, elektrische Anschlüsse und Einstellungen sind unter Beachtung der Fachtechnik und der gültigen Vorschriften auszuführen.
Das Produkt vor der Installation auf Schäden überprüfen.
Das Produkt nicht in EX-Umgebung bzw. EX-Atmosphäre installieren.
Vor der Installation der Automatisierung alle strukturellen Änderungen für das Vorhandensein der Sicherheitsabstände und den Schutz aller Bereiche ausführen, in denen Quetsch-, Schnitt- und Mitnehmgefahr und Gefahren allgemein bestehen. Prüfen, ob die vorhandene Struktur die erforderliche Robustheit und Stabilität besitzt. Für die Einstellung des maximalen Drehmoments des Getriebemotors sind die gültigen Vorschriften zu beachten (für Europa siehe die Normen EN 12341-1 und EN 12635).
Die Installation des Getriebemotors muss, Unterflurmodelle ausgenommen, über der Bodenhöhe erfolgen, um Überschwemmungsgefahr zu vermeiden.
Sicherheitsvorrichtungen (Fotozellen, Sicherheitsleisten, Notstop usw.) müssen unter Berücksichtigung des folgenden installiert werden: gültige Vorschriften und Verordnungen, korrekte Fachtechnik, Installationsumgebung, Betriebslogik des Systems und Kräfte, die vom motorbetriebenen Tor entwickelt werden.
Kurze Strecken beim Verlegen der Kabel wählen. Leistungskabel von Steuerkabeln getrennt halten.
Auch wenn der Getriebemotor mit allen Sicherheitsvorrichtungen ausgestattet werden kann, empfehlen wir, Vorrichtungen zur Betätigung eines Tors, die ohne Überwachung zufällig benutzt werden könnten, außer der Reichweite von Kindern oder Personen mit Handicaps zu halten.
Zur Kennzeichnung von Gefahrenbereichen die laut gültigen Vorschriften vorgesehenen Beschilderungen anbringen. An jeder Installation müssen die Kenndaten der automatisierten Elemente sichtbar angegeben sein.
Vor dem Anschluss der Stromversorgung ist sicher zu stellen, dass die Kenndaten mit jenen des Stromnetzes übereinstimmen.
Am Versorgungsnetz einen allpoligen Schalter/Trennschalter mit Öffnungsabstand der Kontakte von oder über 3 mm vorsehen.
Prüfen, dass vor der elektrischen Anlage ein Differentialschalter und ein geeigneter Überstromschutz (magnetothermischer Schalter C6) vorhanden sind.
Die Automatisierung an eine wirksame Erdungsanlage anschließen, die nach den gültigen Sicherheitsvorschriften ausgeführt ist.
Der Hersteller der Automatisierung übernimmt keinerlei Haftung, falls Bestandteile installiert werden, die – was Sicherheit und korrekten Betrieb betrifft – nicht kompatibel sind. Zur Reparatur oder zum Ersatz der Produkte dürfen ausschließlich Originalersatzteile verwendet werden.
Der Installateur hat alle Auskünfte über den automatischen und manuellen Betrieb und den Notbetrieb der automatisierten Struktur zu liefern und muss dem Benutzer der Anlage die Bedienungsanweisungen aushändigen.
Wir empfehlen, alle Unterlagen der Anlage in der Steuerzentrale oder in ihrer unmittelbaren Nähe aufzubewahren.

Français

Les données décrites dans ce manual sont purement indicatives. La TAU se réserve le droit de les modifier à n'importe quel moment.
Le Constructeur se réserve le droit d'apporter des modifications ou des améliorations au produit sans aucun préavis. Les éventuelles imprécisions ou erreurs présentes dans ce fascicule seront corrigées dans la prochaine édition.
À l'ouverture de l'emballage, vérifi
L'installation du produit devra être effectuée par du personnel qualifié. Tau décline toute responsabilité pour les dommages aux choses et/ou personnes dus à une éventuelle installation erronée de l'automatisme ou à la non-mise aux normes suivant les lois en vigueur (voir Directive Machines).

AVERTISSEMENTS ET INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR

Tau vous félicite de votre choix et vous invite à lire très attentivement les pages qui suivent.
Afin de faciliter la compréhension, l'ordre de présentation des instructions suit celui des différentes phases d'installation de l'automatisme.
Lire attentivement les instructions avant de procéder à l'installation, dans la mesure où elles fournissent des indications importantes concernant la sécurité, l'installation, l'emploi et la maintenance.
Tout ce qui n'est pas expressément prévu dans ce manuel N'EST PAS permis. Consulter TAU srl pour tout ce qui n'est pas indiqué.
Les utilisations non indiquées, en effet, pourraient provoquer des dommages au produit et mettre en danger les personnes, les animaux et/ou les choses.
L'installation doit être effectuée par du personnel qualifi
L'installation, les connexions électriques et les réglages doivent être effectués dans les règles de l'art en respectant les normes en vigueur.
Avant de commencer l'installation, vérifier l'intégrité du produit.
Ne pas installer le produit dans un environnement et une atmosphère explosifs.

Avant d'installer l'automatisme, apporter toutes les modifi -
tion ou à l'isolement de toutes les zones d'écrasement, cisaillement et de danger en général. Vérifi
robustesse et la stabilité nécessaires. Pour le réglage du couple maximum du motoréducteur, respecter les normes en vigueur (pour l'Europe consulter les normes EN 12341-1 et EN 12635).
L'installation du motoréducteur, à l'exception des modèles enterrés, doit être réalisée au-dessus du niveau du sol afin d'éviter les risques d'inondation.
Les dispositifs de sécurité (photocellules, barres palpeuses, arrêt d'urgence, etc.) doivent être installés en tenant compte : des normes et des directives en vigueur, des règles de l'art, du site d'installation, de la logique de fonctionnement du système et des forces générées par la porte ou le portail motorisés.
Choisir des parcours brefs pour les câbles et maintenir les câbles de puissance séparés des câbles de commande.
Malgré tous les dispositifs de sécurité qui peuvent équiper l'automatisme, il est vivement conseillé de maintenir hors de portée des enfants ou de personnes inaptes tout dispositif en mesure de commander l'ouverture du portail et qui, par mégarde, pourrait être utilisé sans surveillance.
Appliquer les signalisations prévues par les normes en vigueur pour identifi
manière visible, l'indication des données d'identifi
Avant de connecter l'alimentation électrique, s'assurer que les données de la plaque correspondent à celles du secteur de distribution électrique. Prévoir sur le secteur d'alimentation un interrupteur/sectionneur omnipolaire avec distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3 mm.
Vérifier qu'il y a en amont de l'automatisme un interrupteur différentiel et une protection contre la surcharge adéquats (interrupteur magnétothermique C6).
Raccorder l'automatisme à une installation effi
Le constructeur de l'automatisme décline toute responsabilité en cas d'installation de composants incompatibles en matière de sécurité et de bon fonctionnement. Pour toute réparation ou pour tout remplacement des produits, il faudra utiliser exclusivement des pièces de rechange originales.
L'installateur doit fournir toutes les informations relatives au fonctionnement automatique, manuel et d'urgence de la structure automatisée et remettre à l'utilisateur de l'automatisme le mode d'emploi.
Nous conseillons de conserver toute la documentation relative à l'installation à l'intérieur de l'armoire de commande ou à proximité immédiate.

Español

Los datos describidos en este manual son puramente indicativos. La TAU se reserva el derecho de modifi
El Fabricante se reserva el derecho de modificar o actualizar el producto sin aviso previo. Posibles imprecisiones o errores en este manual serán corregidos en la próxima edición.
Cuando abra el embalaje, controle que el producto esté íntegro. Recicle los materiales según la normativa vigente.
La instalación del producto tiene que ser efectuada por personal cualifi
por lesiones a personas o averías a cosas causadas por una instalación incorrecta del equipo o la por la inobservancia de la normativa vigente (véase Directiva de Máquinas).

ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR

Tau le agradece por la elección del producto y le invita a leer con mucha atención estas páginas.
A fi
Lea con atención las instrucciones antes de proceder con la instalación, puesto que suministran importantes indicaciones sobre la seguridad, instalación, uso y mantenimiento.
Todo aquello que no está expresamente previsto en este manual NO está permitido. Consulte con TAU srl para cualquier cosa que no esté indicada.
En efecto, los usos no previstos podrían causar averías al producto y ser peligrosos para las personas, animales o cosas.
La instalación debe ser hecha por personal cualificado y experto.
La instalación, las conexiones eléctricas y las regulaciones deben ser efectuadas correctamente y respetando las normas vigentes.
Antes de empezar la instalación, controle la integridad del producto.
No instale el producto en locales con atmósfera explosiva.
Antes de instalar la automatización, realice todas las modificaciones estructurales relativas a la realización de las distancias de seguridad y a la protección o separación de todas las zonas de aplastamiento, corte y peligro en general. Controle que la estructura existente posea los criterios necesarios de robustez y estabilidad. Para poner a punto el par máximo del motorreductor, aténgase a las normativas en vigor (para Europa consulte las normas EN 12341-1 y EN 12635).
La instalación del motorreductor, menos en el caso de los modelos enterrados, tiene que efectuarse por encima del nivel del pavimento para evitar posibles inundaciones.
Los dispositivos de seguridad (fotocélulas, bordes sensibles, botón de parada de emergencia, etc.) se deben instalar teniendo en cuenta: las normativas y directivas vigentes, los criterios de la buena técnica, el entorno de instalación, la lógica de funcionamiento del sistema y las fuerzas desarrolladas por la puerta o cancela motorizadas.
Escoja recorridos cortos para los cables. Mantenga separados los cables de potencia de los cables de control.
Aunque el motorreductor disponga de todos los dispositivos de seguridad, se aconseja mantener fuera del alcance de los niños o de personas incapacitadas cualquier dispositivo capaz de controlar la apertura de la cancela y que pueda utilizarse de forma inadvertida sin vigilancia.
Aplique las señalizaciones previstas por las normas vigentes para señalar las zonas peligrosas. Cada instalación debe tener a la vista la indicación de los datos de identificación de los componentes automatizados.
Antes de conectar la alimentación eléctrica, controle que las características nominales correspondan a aquellas de la red de distribución eléctrica.
Prevea en la red de alimentación un interruptor omnipolar de 3 o más mm de apertura de los contactos.
Controle que antes de la instalación eléctrica haya un interruptor diferencial y un dispositivo de protección de sobrecorriente adecuados (interruptor magnetotérmico C6).
Conecte la automatización a una instalación de puesta a tierra efi
El fabricante de la automatización no se asume ninguna responsabilidad si se instalan componentes incompatibles para la seguridad y el funcionamiento correcto. Para una posible reparación o sustitución de los productos, use sólo recambios originales.
El instalador debe suministrar todas las informaciones relativas al funcionamiento automático, manual y de emergencia de la estructura automatizada, y entregar al usuario de la instalación las instrucciones para su uso.
Se aconseja guardar toda la documentación de la instalación en el interior o cerca de la central.

DESCRIZIONE / DESCRIPTION / BASCHREIBUNG / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN

Le barriere della serie **RBL** sono di tipo veloce, adatte per controllare e gestire ingressi e parcheggi dove è richiesta una breve sosta d'attesa e un uso intensivo. **SI FA ESPRESSO DIVETO DI UTILIZZARE L'APPARECCHIO PER SCOPI DIVERSI O IN CIRCOSTANZE DIVERSE DA QUELLE MENZIONATE.**

*The rapid type **RBL** series barriers are suitable for controlling entrances and car parks where a short waiting time and intensive use are required. **IT IS STRICTLY FORBIDDEN TO USE THE EQUIPMENT FOR PURPOSES OR SITUATIONS THAT ARE DIFFERENT FROM THOSE STIPULATED.***

Bei den Schranken der Serie **RBL** handelt es sich um Schnellschranken für intensiven Gebrauch zur Überwachung von Einfahrten und Parkplätzen, wo nur eine kurze Wartezeit gewünscht wird. **ES IST AUSDRÜCKLICH VERBOTEN, DAS GERÄT ZU ANDEREN ZWECKEN ODER UNTER ANDEREN UMSTÄNDEN ALS ERWÄHNT ZU VERWENDEN.**

*Les barrières de la série **RBL** sont de type rapide, adaptées pour contrôler et gérer des entrées et des parkings nécessitant un court arrêt d'attente et un usage intensif. **IL EST STRICTEMENT INTERDIT D'UTILISER L'APPAREIL DANS DES BUTS OU DES CONTEXTES DIFFÉRENTS DE CEUX QUI SONT INDIQUÉS.***

Las barreras de la serie **RBL** son de tipo rápido, adecuadas para el control de accesos y aparcamientos donde se necesita de una breve parada de espera y un uso intensivo. **QUEDA EXPRESAMENTE PROHIBIDO UTILIZAR EL APARATO PARA FINES DIFERENTES O EN CIRCUNSTANCIAS DIFERENTES DE LAS MENCIONADAS.**

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHISCHE DATEN / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	RBLO	RBLO-X	RBLO-E
Frequenza - Frequency - Frequenz - Fréquence - Frecuencia	50 - 60 Hz		
Alimentazione - Power - Stromversorgung - Alimentation - Alimentación	230 V AC ±10%		
Potenza assorbita - Absorbed power - Leistungsaufnahme Puissance absorbée - Potencia absorbida	250 W		180 W
Motore - Motor - Motor - Moteur - Motor	18V DC		230V AC
Corrente assorbita - Absorbed current - Stromaufnahme Courant absorbé - Corriente absorbida	2,5 A		1,2 A
Coppia max. - Max. torque - Max. Drehmoment - Couple max. - Par max.	155 Nm		160 Nm
Rapporto di riduzione - Reduction ratio - Untersetzungsverhältnis Rapport de réduction - Relación de reducción	1/191		
Tempo minimo di apertura 90° - Min. opening time 90° - Mindestzeit Öffnungszeit 90° Temps min. d'ouverture 90° - Tiempo mínimo de apertura 90°	1,9 sec.		2,2 sec.
Grado di protezione - Protection level - Schutzart Degré de protection - Grado de protección	IP 54		
Ciclo di lavoro - Work cycle - Arbeitszyklus - Cycle de travail - Ciclo de trabajo	100 %		120/hour
Temperatura di esercizio - Operating temperature - Betriebstemperatur Temperature de fonctionnement - Temperatura de trabajo	-20°C ÷ +55°C		
Lunghezza min. asta - Min. bar lenght - Min. Schrankenbaumlänge Longueur min. Lisse - Longitud min. barra	2 m		
Lunghezza max. asta - Max. bar lenght - Max. Schrankenbaumlänge Longueur max. Lisse - Longitud max. barra	4 m		3 m
Peso - Weight - Gewicht - Poids - Peso	47 Kg	47 Kg	46 Kg

Nota: quando il sistema in 12V DC è alimentato unicamente dalla batteria (in caso di black-out oppure in abbinamento con pannello fotovoltaico), le prestazioni espresse dal motoriduttore (forza e velocità) si riducono del 30% ca.
Note: when the system is in the 12V DC mode and is powered by the battery only (in the event of a power failure or when used in conjunction with a photovoltaic panel), the gear motor's output (power and speed) is reduced by approximately 30% .
Anmerkung: wenn das 12V DC System nur über Batterie gespeist ist (bei Stromausfall oder in Kombination mit einem Photovoltaicpaneel), verringern sich die leistungen des Getriebemotors (Kraft und Geschwindigkeit) um ca. 30%.
Attention : quand le système à 12V CC est alimenté uniquement par la batterie (en cas de coupure de courant ou bien en association avec un panneau photovoltaïque), les performances du motoréducteur (force et vitesse) diminuent d'environ 30% .
Nota: cuando el sistema de 12V DC es alimentado únicamente por la batería (en caso de corte de corriente, o bien combinado con panel fotovoltaico), las prestaciones del motorreductor (fuerza y velocidad) se reducen en un 30%.

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES
SONDERZUBEHÖR / ACCESSOIRES EN OPTION / ACCESORIOS OPCIONALES

1_ Contropiastra di fondazione - Foundation counterplate - Fundamentgegenplatte - Contre-plaque de fondation - Controplaca de cimentación
2_ Forcella appoggio a terra regolabile per asta (800AT) - Adjustable fork support for telescopic bar (800AT)- Verstellbare bodenstütze für Schrankenbaum (800AT) - Lyre de repos au sol réglable pour lisse (800AT) - Horquilla de apoyo de pie ajustable para barrera telescópica (800AT).
3_ Fotucellule - Photocells - Fotozellen - Photocellules - Fotocélulas
4_ Batteria 12V - 12V Battery - 12V Batterie - Batterie 12V - Batería 12V

MOLLA / SPRING / FEDER / RESSORT / MUELLE				
	A)	M-06000B3000 (ø 4,2 mm) *Color: Light green RAL 6019*	B)	M-0600000028 (ø 5,2 mm) *Color: Green RAL 6002*
	C)	M-060B3060FP (ø 6,2 mm) *Color: Blue RAL 5003*	D)	M-060CITY0FP (ø 7 mm) *Color: Red RAL 3000*

ASTA ED ACCESSORI BAR AND ACCESSORIES SCHRANKENBAUM UND ZUBEHÖRE LISSE ET ACCESSOIRES BARRA Y ACCESORIOS	**RBLO** **RBLO-E**	LUNGH. ASTA BAR LENGHT SCHRANKENBAUMLÄNGE LONGUEUR LISSE LONGITUD BARRA				
		2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m
800AFI4 (RBLO) / 800ABT1 (RBLO-E)		A	A			
800AFI4 (RBLO) / 800ABT1 (RBLO-E) + 800AT		A	A	B	C	D

La fornitura standard della barriera RBLO monta la molla D (M-060CITY0FP) adatta ad un'asta di lunghezza max. 4 m.
La fornitura standard della barriera RBLO-E monta la molla B (M-0600000028) adatta ad un'asta di lunghezza max. 3 m.
Per lunghezze asta differenti ed il montaggio di eventuali accessori, è necessario richiedere la molla relativa (vedi tabella).
The RBLO barrier is supplied as standard with the "D" spring (M-060CITY0FP), suitable for booms up to 4 m.
The RBLO-E barrier is supplied as standard with the "B" spring (M-0600000028), suitable for booms up to 3 m.
For different boom lengths or when further optionals are to be installed please order a different spring as per enclosed chart.
Zum Standard-Lieferumfang der RBLO gehört die Feder "D" (Best.-Nr. M-060CITY0FP, für Balken bis 4 m).
Zum Standard-Lieferumfang der RBLO-E gehört die Feder "B" (Best.-Nr. M-0600000028, für Balken bis 3 m).
Bitte entnehmen Sie der folgenden Tabellen die erforderlichen Federn (muss separat bestellt werden) für Ihre Schranke je nach Balken und Zubehör.
D'habitude la barrière RBLO est livrée avec le ressort réf. D (M-060CITY0FP) équipant la lisse de longueur de 4 mètres max.
D'habitude la barrière RBLO-E est livrée avec le ressort réf. D (M-0600000028) équipant la lisse de longueur de 3 mètres max.
Dans le cas de lisses de différentes longueurs et l'installation d'accessoires, il est nécessaire de demander le ressort approprié (voir fi
La barrera RBLO se suministra con resorte de tipo "D" (código M-060CITY0FP), para astas máx. 4 m.
La barrera RBLO-E se suministra con resorte de tipo "B" (código M-0600000028), para astas máx. 3 m.
Paras astas diferentes u otros accesorios es necesario pedir por separado el resorte indicado en la tabla anexa.

MOLLA / SPRING / FEDER / RESSORT / MUELLE				
	A)	M-06000B3000 (ø 4,2 mm) *Color: Light green RAL 6019*	B)	M-0600000028 (ø 5,2 mm) *Color: Green RAL 6002*
	C)	M-060B3060FP (ø 6,2 mm) *Color: Blue RAL 5003*	D)	M-060CITY0FP (ø 7 mm) *Color: Red RAL 3000*

ASTA ED ACCESSORI BAR AND ACCESSORIES SCHRANKENBAUM UND ZUBEHÖRE LISSE ET ACCESSOIRES BARRA Y ACCESORIOS	**RBLO-X**	LUNGH. ASTA BAR LENGHT SCHRANKENBAUMLÄNGE LONGUEUR LISSE LONGITUD BARRA				
		2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m
800AE		A	A			
800AE + 800AT		A	B	C	D	D*

* Occhiolo nella posizione di massimo carico / * Eyelet in the max. load position / * Position der Öse bei maximaler Belastung /
* Le piton à anneau en position de charge max. / * Tensor en posición de carga maxima.

ATTENZIONE: RISPETTO ALLA LUNGHEZZA NOMINALE DELL'ASTA, IL PASSAGGIO UTILE SI RIDUCE DI 260 mm (vedi fi
ATTENTION: PASSAGE WIDTH EQUALS BAR LENGTH LESS 260 mm (see pic. #1).
ACHTUNG: TATSÄCHLICHE ABSPERRBREITE IST GLEICH BAUMLAENGE MINUS 260 mm (siehe Abb. 1).
AVERTISSEMENT: LE PASSAGE UTILE EST RÉDUIT DE 260 mm PAR RAPPORT À LA LONGUEUR NOMINALE DE LA LISSE (voir fi
ATENCIÓN: EL PASO LIBRE ES IGUAL A LA LONGITUD DEL ASTA MENOS 260 mm (véase fig. 1).

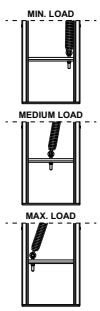
La trave forata permette di determinare carichi massimi differenti (in relazione alla lunghezza dell'asta e degli accessori applicati ad essa) nelle varie posizioni (più ci si avvicina alla verticale, minore è il carico massimo).

The drilled beam allows to determine different maximum loads (in relation to the length of the bar and accessories applied) in the various positions (the nearer to the vertical, the lower the maximum load).

Der gebohrte Träger gestattet die festlegung anderer max. Lasten (in Abhängigkeit von der Länge der Stange sowie dem angebrachten Zubehör) in verschiedenen Positionen (je näher der vertikalen, desto geringer ist die max. Last).

Le faisceau perforé permet de déterminer les différentes charges maximales (par rapport à la longueur de la barre et des accessoires qui lui sont appliqués) dans les différentes positions (plus on se rapproche de la verticale, plus la charge maximale diminue).

El travesaño perforado permite determinar cargas máximas diferentes (con relación a la longitud del asta y de los accesorios aplicados en ella) en las distintas posiciones (más se acerca a la vertical menor será la carga máxima).



La fornitura standard della barriera RBLO-X monta la molla D (M-060CITY0FP) adatta ad un'asta di lunghezza max. 4 m.
Per lunghezze asta differenti ed il montaggio di eventuali accessori, è necessario richiedere la molla relativa (vedi tabella).
The RBLO-X barrier is supplied as standard with the "D" spring (M-060CITY0FP), suitable for booms up to 4 m.
For different boom lengths or when further optionals are to be installed please order a different spring as per enclosed chart.
Zum Standard-Lieferumfang der RBLO-X gehört die Feder "D" (Best.-Nr. M-060CITY0FP, für Balken bis 4 m).
Bitte entnehmen Sie der folgenden Tabellen die erforderlichen Federn (muss separat bestellt werden) für Ihre Schranke je nach Balken und Zubehör.
D'habitude la barrière RBLO-X est livrée avec le ressort réf. D (M-060CITY0FP) équipant la lisse de longueur de 4 mètres max.
Dans le cas de lisses de différentes longueurs et l'installation d'accessoires, il est nécessaire de demander le ressort approprié (voir fi
La barrera RBLO-X se suministra con resorte de tipo "D" (código M-060CITY0FP), para astas máx. 4 m.
Paras astas diferentes u otros accesorios es necesario pedir por separado el resorte indicado en la tabla anexa.

RACCOMANDAZIONI DI CARATTERE GENERALE

1_ Se non è previsto nelle istruzioni della centrale elettronica, verificare che a monte dell'impianto elettrico vi siano un interruttore differenziale e una protezione di sovraccorrente adeguati (interruttore magnetotermico C6 onnipolare con apertura minima dei contatti pari a 3 mm) che riporti un marchio di conformità alle normative internazionali. Tale dispositivo deve essere protetto contro la richiusura accidentale (ad es. installandolo dentro un quadro chiuso a chiave).

2_ Posizionamento di un'eventuale coppia di fotocellule: il raggio delle fotocellule deve essere ad un'altezza di 50 ÷ 60 cm dal suolo e ad una distanza dal piano di movimento dell'asta non superiore a 15 cm. Il loro corretto funzionamento deve essere verificato a fine installazione in accordo alla EN 12445.

N.B. È obbligatoria la messa a terra dell'impianto!

I dati riportati nelle presenti istruzioni sono puramente indicativi; la TAU Srl si riserva il diritto di modificarli in qualsiasi momento.

Realizzare l'impianto conformemente alle normative e leggi in vigore nel proprio Paese.

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Questo libretto d'istruzioni è rivolto esclusivamente a personale qualifi
  dispositivi di protezione contro gli infortuni per cancelli, porte e portoni motorizzati (attenersi alle norme e alle leggi vigenti).
- L'installatore dovrà rilasciare all'utente fi -
  zioni in accordo alla 12635.
- L'installatore, prima di procedere con l'installazione, deve prevedere l'analisi dei rischi della chiusura automatizzata finale e la messa in sicurezza dei punti pericolosi identifi
  le norme EN 12453 ed EN 12445).
- Il cablaggio dei vari componenti elettrici esterni all'operatore (ad esempio fotocellule, lampeggianti, ecc.) deve essere effettuato secondo la EN 60204-1 e le modifiche a questa apportate dalla EN 12453.
- L'eventuale montaggio di una pulsantiera per il comando manuale del movimento, deve essere fatto posizionando la pulsantiera in modo che chi la aziona non si trovi in posizione pericolosa; inoitre si dovra fare in modo che sia ridotto il rischio di azionamento accidentale dei pulsanti.
- Tenete i comandi dell'automatismo (pulsantiera, telecomando etc.) fuori dalla portata dei bambini. I comandi devono essere posti ad un'altezza minima di 1,5 mt dal suolo e fuori dal raggio d'azione delle parti moblli.
- Prima di eseguire qualsiasi operazione di installazione, regolazione, manutenzione dell'impianto, togliere la tensione agendo sull'apposito interruttore magnetotermico collegato a monte dello stesso.

LA DITTA TAU NON ACCETTA NESSUNA RESPONSABILITÀ per eventuali danni provocati dalla mancata osservanza, nell'installazione, delle norme di sicurezza e delle leggi vigenti.

MISURE DI INGOMBRO

Nelle fi
barriera; in fig. 2 sono riportate le dimensioni della contropiastra di fondazione.

DOVE PIAZZARE LA BARRIERA

Unitamente alla funzionalità, rispettare anche i seguenti criteri:

1_ prima di installare l'asta fare bene attenzione che tutto lo spazio sovrastante sia libero da ostacoli (terrazze, cavi tesi, alberi, ecc.);

2_ buona visibilità da distanze sufficienti ad evitarne l'impatto (attenzione a siepi, etc.);

3_ suolo adatto a garantire una stabile collocazione della barriera

4_ assenza di tubazioni e/o elettrocondutture danneggiabili nella fase di preparazione del sito;

5_ minimizzazione della lunghezza delle elettrocondutture necessarie per rendere operativa la barriera;

6_ collocazione rispettosa delle vigenti norme nazionali in materia.

PREPARAZIONE DEL SITO

Creare una soletta (A fi
dimensioni prevedendo i fori per l'uscita dei cavi. Usare possibilmente la contropiastra di fondazione (B fi -
tazione da annegare nella soletta; oppure, a soletta fi
l'armadio della barriera direttamente con 4 tasselli da fondazione M10x120 (C fig. 3). Lo spessore della soletta deve essere di almeno 10 cm, ricordando che può essere aumentato se le condizioni del terreno lo richiedono.

ANCORAGGIO BARRIERA

La barriera priva di asta va ora posizionata e quindi ancorata sul fondo mediante il forte serraggio dei dadi sui tiranti (o dei tasselli da fondazione). Si controlli ora la assoluta stabilità dell'ancoraggio e si operi, se necessario, in tal senso.

REGOLAZIONE SENSO DELLA BARRIERA

Per barriera destra (DX) si intende con l'armadio posizionato a destra visto dall'interno del passaggio (convenzionalmente, lo sportello va all'interno).

1_ La barriera può funzionare a destra (DX) montando le piastre come in A fi

Per barriera sinistra (SX) si intende con l'armadio posizionato a sinistra visto dall'interno del passaggio (convenzionalmente, lo sportello va all'interno).

2_ La barriera può funzionare a sinistra (SX) montando le piastre come in D fi

Normalmente "RBLO" viene consegnata DESTRA (DX). Se ci dovesse essere l'esigenza di trasformarla SINISTRA (SX), operare come segue:

1_ dopo aver asportato dadi e rondelle, rimuovere il supporto superiore (B fig. 4), ruotarlo di 180° e fis
RBLO-E: rimuovere i finecorsa e fis
supporto (1 B fig. 4);

2_ rimuovere ora l'arresto meccanico (1 C fi
dado e fi
fig. 4);

**3_ Una volta modifi
invertire i collegamenti del motore (vedi istruzioni K205M per RBLO e RBLO-X, istruzioni K101M per RBLO-E).**

**Nota: una volta modifi
zione dei dispositivi è invertita.**

FISSAGGIO ASTA E BILANCIAMENTO

Il corretto bilanciamento è fondamentale per un buon funzionamento della barriera.

Questa operazione va eseguita solo quando l'asta è montata in modo definitivo e con tutti gli eventuali accessori.

Ogni operazione va eseguita in assenza di alimentazione e a barriera sbloccata (vedi capitolo "Sblocco manuale"):

fig. 5: chiudere l'estremità con il tappo in dotazione (E); infilare l'asta (A) al porta-asta (B) e fi
ai dadi (D);
Nota: l'asta deve essere inserita per tutta la lunghezza del porta-asta.

fig. 6: agire sullo sblocco manuale (A) mantenendo una distanza di sicurezza. L'asta deve portarsi da sola a 45°, altrimenti agire sul precarico molla tramite il dado (B) di regolazione (chiave esagonale da 19). Abbassare l'asta e rilasciarla. Controllare che abbia raggiunto i 45°.

**Nota: se all'atto del bilanciamento si necessita di un carico superiore/inferiore a quello consentito, spostare l'occhiolo nel foro a destra o a sinistra (1 D fi -
ire la capacità di carico.**

SBLOCCO MANUALE

1_ Inserire la chiave di sblocco in dotazione (1 fi

2_ ruotare, in senso orario, la chiave di 330° ca. (se inizialmente sembra resistere, imprimere alla chiave maggior forza, non si provocano rotture di alcun tipo).

**Ruotare sempre fi
agire manualmente sull'asta.**

A sblocco avvenuto, l'asta deve automaticamente portarsi nella posizione di equilibrio (45° ca.).

ALLACCIAMENTO ALIMENTAZIONE E SISTEMI ESTERNI DI COMANDO E SICUREZA

Ciascun dispositivo, alimentazione inclusa, deve essere installato a regola d'arte e comunque secondo le normative vigenti. Separare i cavi di potenza dai cavi di comando, specialmente se i percorsi sono lunghi (oltre 50 m). Per la sezione dei cavi (antenna esclusa), la TAU consiglia: alimentazione 1,5 mm², altri cavi 0,5 mm² e comunque di attenersi alla norma IEC 364 e alle norme di installazione vigenti nel proprio Paese. Per accedere alla scheda comando togliere il coperchio dell'armadio (1 fi
le viti di bloccaggio (2 fi
viti di fi
(4 fig. 8), è quindi possibile accedere alle connessioni (RBLO e RBLO-X).

N.B. I cablaggi interni sono già effettuati e collaudati. Occorre provvedere al collegamento dell'alimentazione, della fotocellula esterna, di eventuali comandi remoti e alla programmazione della scheda.

IMPORTANTE

1_ Si richiama l'importanza di una effi - curezza dell'apparecchio, subordinata al rispetto della normativa vigente. Il costruttore non può essere ritenuto responsabile per eventuali danni provocati da inosservanze in questo senso.
2_ È consigliabile inserire un interruttore magnetotermico a monte della barriera per controllare l'alimentazione qualora, per ragioni di sicurezza, la si dovesse togliere.

REGOLAZIONE FINECORSA ELETTRICI (RBLO-E)

I fi **sono utilizzati per impostare l'inizio della fase di rallentamento in apertura ed in chiusura**. Per regolare le camme di azionamento fi
9) è necessario farle scorrere sull'anello che le alloggia (2 fi
fino ad ottenere la corsa ottimale dell'asta.
Questa regolazione è strettamente legata alle regolazioni logiche della scheda di comando. Ad esempio, se l'asta si ferma subito dopo l'azionamento del microinterruttore, sarà necessario aumentare la coppia motore (vedi sez. "Regolazioni logiche" sulle istruzioni della scheda di comando K101M) mentre, se una volta terminata la manovra (di apertura o di chiusura) il motore continua a funzionare per alcuni secondi, sarà necessario aumentare la soglia di rilevamento fi
istruzioni della scheda di comando K101M).

REGOLAZIONE ARRESTI MECCANICI

Normalmente la barriera viene fornita con gli arresti meccanici già regolati per permettere il movimento ideale dell'asta.
In caso di errato livellamento della piastra da cementare, l'asta potrebbe non risultare perfettamente orizzontale o verticale con un conseguente cattivo risultato estetico dell'installazione.
Per ovviare a ciò è possibile modifi
avanti o indietro i tappi antivibranti di fermo meccanico (1 fig. 10), agendo sui controdadi di bloccaggio (2 fig. 10) degli stessi.

Nota: ogni qualvolta viene modifi - sti meccanici, è necessario ripetere la procedura di memorizzazione sulla scheda di comando (vedi istruzioni K205M).

A regolazione ultimata, ripristinare l'alimentazione elettrica ed eseguire la procedura di memorizzazione sulla scheda di comando (vedi istruzioni K205M), verificando, dalla seconda manovra in automatico (la prima serve alla centrale di comando per acquisire i nuovi finecorsa), la corretta posizione dell'asta, eventualmente ripetere la procedura.

ULTIME OPERAZIONI

Provata l'efficacia di ogni singolo dispositivo preposto al comando o al controllo della barriera, assicurarsi del ripristino dell'integrità della stessa prima di renderla al servizio degli utenti.
Sistemare quindi in un luogo di facile leggibilità cartelli indicanti la presenza della barriera automatica.

USO

La barriera é stata concepita solo ed unicamente per limitare il fl - so di veicoli e/o persone in accessi protetti tramite l'impedimento esercitato dell'asta. In caso di mancanza di alimentazione, è previsto, a richiesta, il funzionamento con batteria a secco 12V (RBLO e RBLO-X, autonomia di circa 100 manovre).
Si ricorda inoltre che si è in presenza di un apparecchio elettrico, e come tale va avvicinato e usato con circospezione e prudenza. In particolare raccomandiamo di:

- non toccare l'apparecchio con mani bagnate e/o piedi nudi o bagnati;
- non consentire il funzionamento automatico o semiautomatico in presenza di malfunzionamenti certi o sospetti;
- non tirare il cavo di alimentazione per scollegare l'apparecchio;
- non lasciare bambini o incapaci disporre delle chiavi dell'armadio e dei comandi (anche via radio) anche se solo per diletto;
- non comandare la barriera quando non si ha la completa visibilità della barriera stessa;
- non entrare nel raggio di azione della barriera mentre è in movimento, ma attenderne l'arresto;
- non appoggiarsi all'armadio o all'asta per nessun motivo, neanche a barriera inattiva e comunque non sostare nel raggio di azione della barriera;
- non lasciare che bambini o animali giochino nei pressi della barriera;
- non adoperare la barriera per usi diversi da quello previsto (es. sollevamento pesi o persone). Il costruttore non assumerà alcuna responsabilità per danni derivanti da tali comportamenti;
- provvedere alla manutenzione periodica da parte di personale specializzato;
- in caso di guasto togliere l'alimentazione. Procedere alla gestione manuale solo se sicura. Astenersi dall'intervenire e rivolgersi esclusivamente a personale qualifi
  o da essa autorizzato. Assicurarsi in ogni caso che i pezzi di ricambio siano originali per non compromettere la sicurezza della barriera.

IMPIANTO TIPO (fig. 11)

1_ Motoriduttore
2_ Colonnina per fotocellule
3_ Lampeggiante con antenna
4_ Fotocellule di sicurezza
5_ Rilevatore di massa magnetica
6_ Asta (lunghezza max. 4 mt)
7_ Forcella appoggio asta

Sezione cavi:
a 3 x 1,5 mm²
b 2 x 0,5 mm²
c 4 x 0,5 mm²
d 2 x 0,5 mm²
e RG58
f 4 x 0,5 mm²

MANUTENZIONE

Da effettuare solamente da parte di personale specializzato dopo aver tolto l'alimentazione elettrica al motore.
Ogni 100.000 manovre complete verifi

- l'ingrassaggio della molla.
- il bilanciamento dell'asta (vedi capitolo "FISSAGGIO ASTA E BILANCIAMENTO");
- l'efficienza delle forze;
- lo stato della batteria;
- l'effi
- l'usura delle battute di fermo meccanico e la regolazione dei finecorsa (vedi capitolo "REGOLAZIONE FINECORSA").

La manutenzione sopra descritta è vitale per Il corretto funzionamento del prodotto nel tempo.

Generalita'

La barriera non deve poter essere comandata da terzi durante questa fase; togliere quindi l'alimentazione di rete (e la batteria se presente).

- Sbloccare prima l'asta per agevolare l'operazione.

Ingrassaggio
1_ Aprire la porta della barriera;
2_ dare grasso agli occhielli della molla di bilanciamento (1 fig. 12);
3_ ingrassare il punto di contatto tra l'eccentrico dello sblocco manuale e la leva di sblocco (2 fig. 12).
4_ Tenersi lontani da ingranaggi o da parti meccaniche di possibile movimento.
FREQUENZA: ogni 100.000 manovre o 6 mesi, **pena la decadenza della garanzia**.

Bilanciamento asta
Controllare il bilanciamento dell'asta ripetendo le manovre descritte nella sezione "Fissaggio asta e bilanciamento". Tale operazione è basilare per il corretto funzionamento e la durata della barriera. Se necessario, aumentare il precarico molla per compensare l'usura della stessa. Nel caso in cui si renda necessaria la sostituzione della molla, si veda più avanti il paragrafo "Manutenzione straordinaria e riparazioni".
FREQUENZA: ogni 100.000 manovre o 6 mesi, **pena la decadenza della garanzia**.

Controllo efficienza limitazione delle forze
Verificare la corrispondenza tra comportamento reale e comportamento stabilito in fase di installazione.
FREQUENZA: ogni 100.000 manovre o 6 mesi, **pena la decadenza della garanzia**.

Controllo della batteria 12V DC
Utilizzando il tester per le batterie verifi
batteria. In caso di sostituzione, rimpiazzare l'unità inutilizzabile con una originale avendo cura di non abbandonarla nell'ambiente.
FREQUENZA: ogni 100.000 manovre o 6 mesi, **pena la decadenza della garanzia**.

Controllo dei dispositivi di protezione e di sicurezza rimanenti
Fotocellule: possono agire sia in apertura che in chiusura; controllare la programmazione del dip switch. Pulire l'involucro esterno.
Verificare che le seguenti specific
- Il lampeggiante sia funzionante e ben visibile.
- L'adesivo di segnalazione pericolo fi
  attaccato e visibile.
- L'adesivo di segnalazione pericolo fi
  della barriera sia ben attaccato e visibile. In caso di mancata rispondenza di tali dispositivi ai criteri esposti, ripristinare la originaria effi -
  ne.
  FREQUENZA: ogni 6 mesi, **pena la decadenza della garanzia**.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPARAZIONI

ATTENZIONE: DOPO LE PRIME 2000 MANOVRE ESEGUIRE UNA NUOVA PROCEDURA DI BILANCIAMENTO DELL'ASTA.
Nel caso in cui si renda necessaria una riparazione di non banale esecuzione o una sostituzione di pezzi di organi elettromeccanici si raccomanda la rimozione del blocco in cui l'operazione è localizzabile (scheda di comando, blocco del motoriduttore) per poter cosi permettere una riparazione in officina della casa madre o da tecnici da essa autorizzati. Diversamente, la sicurezza e l'affi -
bilità della barriera possono venir meno (cosi come il contratto di garanzia).
NOTA: in caso di utilizzo della barriera in ambiente salso o fortemente contaminato da reagenti chimici corrosivi, la frequenza dei controlli manutentivi si intende aumentata in ragione dell'incrementato logorio ambientale; in questo caso si raccomanda anche un'ispezione all'integrità dell'armadio esterno metallico.

DIAGNOSI DELLE CAUSE DI GUASTO PIÙ COMUNE

In questo paragrafo verranno brevemente trattate le cause più probabili dei guasti più comuni, in modo da favorire il pronto recupero della barriera.
La casistica riportata non è in ogni caso completa (sia dal punto di vista delle cause, che dal punto di vista dei guasti).

a_ La barriera è bloccata (aperta, chiusa o semiaperta):
1_ mancanza di alimentazione;
2_ comandi non efficienti;
3_ fusibile di alimentazione bruciato;
4_ fotocellule (abilitate anche in apertura) attive perché non allineate e/o perché ostacolate (erba, ecc);

b_ la barriera continua ad aprirsi e chiudersi;
1_ controllare falsi contatti dei pulsanti dei telecomandi e dei selettori a chiave che restano inseriti;

c_ la barriera resta aperta;
1_ le fotocellule sono attive perchè non allineate e/o perché sporche (fango,ecc) e/o ostacolate (erba, ecc);

d_ la barriera fatica ad aprirsi;
1_ la molla di bilanciamento asta è starata;

e_ la barriera si alza/abbassa più del limite previsto;
1_ i fi -
LAZIONE ARRESTI MECCANICI").

DISMISSIONE

Quando la barriera giunge alla fine del proprio servizio si consiglia di rimuoverla per poi riciclarne i materiali riutilizzabili. Prestare attenzione a quanto sancito da regolamenti e leggi locali e/o nazionali. Si prega di porre attenzione al riciclo dei seguenti componenti:
- armadio verniciato con vernice epossidica
- cupolino lampeggiante in metacrilato
- scatola scheda comando in policarbonato
- schede elettroniche
- batteria 12V DC a secco (piombo acido)
- grasso al litio interno al riduttore
- connessioni e protezioni minori in gomma e/o plastica.

RISPETTARE L'AMBIENTE!
AVERTENZE PER LO SMONTAGGIO: le operazioni di rimozione della barriera devono rispettare criteri di sicurezza: disconnettere quindi per prima cosa la barriera dalle rete elettrica. Allentare (non completamente) il dado di regolazione della molla di bilanciamento per poter togliere l'asta più comodamente e con maggior tranquillità. Svitare quindi le viti di ancoraggio sul fondo dell'armadio per poterlo maneggiare a piacimento.

TRASPORTO

La barriera è imballata in uno scatolone di cartone separatamente all'asta, che può essere acquistata su richiesta.
Si raccomanda cura e perizia in ogni fase di movimentazione. Per il sollevamento e lo spostamento si consiglia l'uso di carrelli manuali o motorizzati. Lo stoccaggio, anche temporaneo, deve avvenire verticalmente rispettando il verso indicato sull'imballo e tenendo presente che il baricentro alto conferisce instabilità.
L'asta deve essere stoccata avendo cura di evitare sporgenze o carichi che possano danneggiarla. Una volta privati dell'imballo assicurarsi dell'integrità del prodotto. Non abbandonare gli imballi, bensì riciclarli secondo le normative vigenti nel paese di impiego.
ATTENZIONE: non lasciare che i bambini maneggino i materiali di imballo per evitare soffocamenti e altri pericoli di sorta.

DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE DEL COSTRUTTORE
(ai sensi della Direttiva Europea 2006/42/CE All. II.B)

Fabbricante:	TAU S.r.l.
Indirizzo:	Via E. Fermi, 43 36066 Sandrigo (Vi) ITALIA

Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:	*Attuatore elettromeccanico*
realizzato per il movimento automatico di:	*Barriere stradali*
per uso in ambiente:	*Generico*
completo di:	*Centrale elettronica di controllo*

Modello:	*RBLO*
Tipo:	*RBLO / RBLO-X / RBLO-E*
Numero di serie:	*VEDI ETICHETTA ARGENTATA*
Denominazione commerciale:	*BARRIERA AUTOMATICA*

È realizzato per essere incorporato su una chiusura (*barriera automatica*) o per essere assemblato con altri dispositivi al fi - mentare una tale chiusura per costituire una macchine ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

Dichiara inoltre che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti ulteriori direttive CEE:

- ***2006/95/CE Direttiva Bassa Tensione***
- ***2004/108/CE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica***

ed, ove richiesto, alla Direttiva:

- ***1999/5/CE Apparecchiature Radio e apparecchiature terminali di telecomunicazione***

Dichiara inoltre che ***non è consentito mettere in servizio il macchinario*** fino a che la macchina in cui sarà incorporato o di cui diverrà componente sia stata identifi

Si impegna a trasmettere, su richiesta adeguatamente motivata delle autorità nazionali, informazioni pertinenti sulle quasi-macchine.

Sandrigo, 31/03/2010

Il Rappresentante Legale

Bruno Danieli

Nome e indirizzo della persona autorizzata a costituire la documentazione tecnica pertinente:

Loris Virgilio Danieli - via E. Fermi, 43 - 3606 Sandrigo (Vi) Italia

GENERAL ADVICE

1_ If not foreseen in the electronic control unit instructions, check that a suitable differential switch and an overcurrent protection are present at the source of the electrical system (C6 single-pole circuit breaker with a minimum contact opening of 3 mm) that have the international standards conformity mark. The said device must be safeguarded against involuntary closure (e.g. installing a locked panel inside).
2_ Positioning of a pair of photocells: the range of the photocells must be at a height of 50 ÷ 60 cm from ground level and at a distance of no more than 15 cm from the movement level of the bar. Their correct functioning must be verified at the end of the installation in accordance with the EN 12445 standard.

N.B. Grounding of the system is compulsory!

The data indicated in the present instructions is purely indicative; TAU Srl reserve the right to modify them at any time.

The system must be produced in compliance with local laws and regulations.

INSTALLATION WARNINGS

- This instructions booklet is aimed at qualifi
  that are aware of the constructional methods and the accident prevention protection devices for motorised gates, doors and main doors (abide by the present standards and laws).
- The end user must be issued with an instructions booklet by the installer in accordance with the 12635 standard.
- Before commencing with installation, the installer must determine the risk analysis of the final automation system and the placing in safety of the identifi -
  ance with the EN 12453 and EN 12445 standards).
- The wiring of the various electrical accessories (e.g. photocells, flashing lights, etc.) must be performed in accordance with the EN 60204-1 standard and their modifi
  the EN 12453 standard.
- Eventual fitting of a manual manoeuvre control button, must be performed by positioning the button in an area that is not at risk when operated; furthermore, it must be performed in such a manner that the risk of involuntary use of the button is reduced to a minimum.
- Keep the automation controls (buttons, remote controls, etc.) out of reach of children. The controls must be positioned at a height no less than 1.5 m from the ground and outside the operating range of the moving parts.
- Before performing any type of installation, adjustment, maintenance operation on the system, turn off the power supply by means of the thermal-magnetic circuit breaker positioned before the system.

THE COMPANY TAU HOLD NO RESPONSIBILITY WHAT SO EVER for possible damages caused by the non-compliance of the present safety standards and laws during installation.

OVERALL DIMENSIONS

The main dimensions of the barrier are indicated in Fig. 1; Fig. 2 illustrates the dimensions of the foundation base plate.

POSITIONING OF THE BARRIER

The following principles must be followed in addition to the functionality:

1_ before installing the bar, make sure that the area above the bar is free of all obstacles (balconies, cables, trees, etc.)
2_ a good visibility at a sufficient distance to avoid collision (pay attention to bushes, etc.)
3_ suitable base to guarantee the secure positioning of the barrier
4_ absence of pipes and/or electrical cables that could be damaged when preparing the site
5_ minimization of the length of the electrical cables that are necessary to operates the barrier
6_ positioning in accordance with the present national standards.

SITE PREPARATION_

Construct a rectangular concrete slab (A fi
which includes cable outlet holes. If possible use the foundation base plate (B fi
the slab; or secure the barrier cabinet directly to the fi
with 4 anchor bolts M10x120 (C fi
must be at least 10 cm, remembering that it can be deeper if the ground conditions require it.

ANCHORING OF THE BARRIER

The barrier is now placed in position, without the bar, and fixed to the base by securely tightening the nuts to the tie bars (or anchor bolts). The perfect stability of the anchorage is controlled and if necessary, the nuts are tightened further.

BARRIER DIRECTION ADJUSTMENT

Right-hand barriers (RH) are barriers that have the cabinet on the right-hand side viewed from the inside of the passageway (the door is normally on the inside).

1_ The barrier can be right-hand operating (RH) by fi
plates as shown in A Fig. 4.

Left-hand barriers (LH) are barriers that have the cabinet on the left-hand side viewed from the inside of the passageway (the door is normally on the inside).

2_ The barrier can be left-hand operating (LH) by fi
as shown in D Fig. 4.

“RBLO” is normally delivered in the RIGHT-HAND (RH) version. If it needs to be transformed to LEFT-HAND (LH), proceed as follows:

1_ after having removed the nuts and washers, remove the upper support (B fig. 4), rotate it through 180° and secure it again; RBLO-E: remove the limit switches and install them on the opposite side of the support (1B, fi
2_ Remove the mechanical stopper (1C, fig. 4) and install it on the opposite side oh the cabinet (2C, fi
3_ Once the barrier direction has been changed the motor connections must be inverted (see K205M instructions for RBLO and RBLO-X, K101M instructions for RBLO-E).

Note: once the direction of the barrier has been changed, the position of the devices are inverted.

SECURING OF BAR AND BALANCING

Balancing is fundamental for the correct function of the barrier.
**This operation is only performed after the bar has been fi
in its fi**
All operations are performed with the power supply switched off and the barrier released (see chapter “manual release”):

fig. 5: close the end with the supplied cap (E); insert the bar (A) into the bar holder (B) and secure it with the 2/4 bolts (C) and nuts (D);
Important: the boom must be completely inserted into the boom holder.
fig. 6: keeping at a safe distance, operate the manual release (A). The bar must lift to 45° on its own, otherwise turn the spring preloading nut (B) (19 Allen wrench). Lower the bar, release it and check that it has reached 45°.

**Note: if a load is needed that is greater/lower than that permitted when balancing, move the eyelet (1 D fi
on the right or left to increase/decrease the load capacity.**

MANUAL RELEASE

1_ Introduce the supplied release key (1 fi
2_ turn the key through approx. 330° in a clockwise direction (if it is a bit tight at the beginning, apply more force, there is no danger of causing damage).

Turn the key as far as it will go before manually operating the bar.

Once the bar has been released it should automatically position itself in the balanced position (approx. 45°)

POWER SUPPLY CONNECTION AND EXTERNAL CONTROL AND SAFETY SYSTEMS

Each device, including the power supply, must be correctly installed in accordance with the present standards. Separate the power cables from the control cables, especially if the distances are long (over 50 m). TAU advise that the cable sections (excluding the aerial) should be: power supply 1.5 mm², other cables 0,5 mm² and in any case should abide by the IEC 364 standard and the local installation standards. After having removed the locking nut (2 fi -
cess the control unit. The connections can be accessed after having previously removed the fi
the control unit container (4 fig. 8) (RBLO and RBLO-X).
N.B.: The internal wiring has already been made and tested. The power supply, external photocell, and possible remote control must be connected and the control unit programmed.

IMPORTANT

1_ An effi -
ards for the safety of the equipment is extremely important. The manufacturer cannot be held responsible for possible damages due to the non-compliance of the said standard.
2_ For safety reasons a thermal-magnetic circuit breaker should ideally be positioned prior to the barrier to control the power supply in the event it must be turned off.

ELECTRIC LIMIT SWITCHES - ADJUSTMENT (RBLO-E)

The electric limit switches installed on the RBLO-E **are used to set the beginning of the soft stop during opening and closing.**
To adjust the cams which trigger the limit switches (1, picture 9) move them around the housing ring (2, picture 9) until the desired position is reached.
To adjust the limit switches, it is also necessary to set the logic parameters of the controller. For example, if the boom stops immediately after the limit switch has been activated it will be necessary to increase the motor torque (see “logic adjustments” on the K101M controller’s manual); on the other hand, if the motor does not shut off once the closing or opening is complete, it will be necessary to increase the limit switch detection threshold (see “logic adjustments” on the K101M controller’s manual).

MECHANICAL STOPS ADJUSTMENT

The barrier is normally supplied with the mechanical stops already adjusted for the ideal movement of the bar.
In the event that the foundation plate is incorrectly positioned, the bar may not be perfectly horizontal or vertical thereby giving the barrier an unpleasant appearance.
The course of the bar can be modifi
moving the vibration-damping plugs of the mechanical stop back or forward (1 fig. 10), by means of the lock nuts (2 fig
Note: the memorisation procedure on the control unit must be repeated each time the position of the mechanical stops is modified (see K205M instructions).
**Once the adjustment has been made, turn the power back on and perform the memorisation procedure on the control unit (see K205M instructions), and check the correct position of the bar from the second automatic manoeuvre (the fi -
noeuvre is for the control unit to acquire the new stops), if the position is incorrect repeat the procedure.**

FINAL OPERATIONS

Having tested the efficiency of each individual device concerning the command and control of the barrier, ensure the integrity of the barrier before handing over to the end user.
Place notices indicating the presence of an automatic barrier in an easily legible location.

USE

The barrier has been exclusively designed to limit the flow of vehicles and/or persons in restricted entrances by means of a bar. In the event of blackout, functioning can be guaranteed by means of an optional 12V dry battery having an autonomy of approximately 100 manoeuvres (RBLO and RBLO-X).
Furthermore, it also comprises electrical equipment and therefore must be approached and used with caution and foresight. In particular we recommend:

- not to touch the equipment with wet hands and/or bare or wet feet;
- not to perform the automatic or semiautomatic function in the presence of known or suspected malfunctions;
- not to pull the cable to disconnect the equipment;
- not to let children, or those unable, use the cabinet keys or controls (including remote controls) even if only to play with;
- not to operate the barrier until it is completely in view;
- not to enter within the operating range while it is moving, wait for it to stop;
- not to rest against the bar or cabinet for any reason, even when the barrier is inactive and do not remain within the operating range of the barrier;
- not to let children or animal play within the operating range of the barrier;
- not to use the barrier for purposes (e.g. lifting of weights or persons) other than those foreseen. The manufacture holds no responsibility what so ever for damages caused by the said actions;
- to perform periodic maintenance by specialised personnel;
- if there is a fault, turn off the power supply. Use the manual manoeuvre only if safe. Do not attempt to resolve the problem yourself, contact a qualifi
  authorised by the manufacturer. In any case, make sure that the spare parts are original so that the safety of the barrier is not compromised.

TYPE OF SYSTEM (fig. 11)

1_ Gearmotor
2_ Photocell column
3_ Flashing light with antenna
4_ Safety photocell
5_ Magnetic mass detector
6_ Bar (max. length 4 m)
7_ Bar forked rest

Cable section:
a 3 x 1.5 mm²
b 2 x 0.5 mm²
c 4 x 0.5 mm²
d 2 x 0.5 mm²
e RG58
f 4 x 0.5 mm²

MAINTENANCE

To be performed by specialised personnel only after having turned off the power supply.
After every 100,000 manoeuvres, check:

- the greasing of the spring;
- the balance of the bar (see chapter “SECURING OF BAR AND BALANCING”);
- the effi
- the integrity of the battery;
- The effi
- the wear on the mechanical stops and the adjustment of the limit switches (see chapter “LIMIT SWITCH ADJUSTMENT”).

The above mentioned maintenance is vital in order that the product functions correctly throughout time.

In general
It must be impossible for third parties to operate the barrier during maintenance; therefore turn off the mains power supply (and battery if present).

- Release the bar first in order to facilitate the operation.

Greasing
1_ open the cabinet door;
2_ grease the eyelets of the balancing spring (1 fi
3_ grease the contact points between the cam of the manual release and the release lever (2 fig. 12);
4_ keep away from possible moving gears or mechanical parts.
FREQUENCY: every 100,000 manoeuvres or 6 months, **failing which the guarantee lapses**.

Bar balancing
Check the balance of the bar, repeating the manoeuvres described in chapter “Securing of bar and balancing”. This operation is fundamental for the correct functioning and duration of the barrier. If necessary, increase the preloading of the spring in order to compensate for its wear. See the subsequent paragraph “Extraordinary maintenance and repairs” in the event the spring needs to be changed.
FREQUENCY: every 100.000 manoeuvres or 6 months, **failing which the guarantee lapses**.

Control of the force limitation effi
Check the correspondence between the true operation and the operation established during installation.
FREQUENCY: every 100.000 manoeuvres or 6 months, **failing which the guarantee lapses**.

Control of the 12V dc battery
Check the charge level of the battery by means of a tester. If replacement is necessary, substitute the flat battery with an original and do not dispose of it in the environment.
FREQUENCY: every 100.000 manoeuvres or 6 months, **failing which the guarantee lapses**.

Control of the remaining protection and safety devices
Photocells: they can trigger both in opening as well as in closing; check the dip-switch programming. Clean the outer casing.
Check that the following specifications are respected:
- The flashing light is working and visible;
- The adhesive danger sign on the door is well attached and visible;
- The adhesive danger sign on the back of the barrier is well attached and visible. If these signs do not correspond to the stated conditions, restore their original effectiveness or, if this is impossible, replace them.

FREQUENCY: every 6 months, **failing which the guarantee lapses**.

EXTRAORDINARY MAINTENANCE AND REPAIRS

ATTENTION: ON COMPLETION OF THE FIRST 2000 MANOEUVRES, THE ROD BALANCING PROCEDURE MUST BE CARRIED OUT AGAIN.
If a complicated repair or replacement of electromechanical parts is necessary, the unit in question (control unit, gearmotor unit) should be removed in order for the repair to be carried out by the manufacturer or by authorised technicians. Otherwise, the safety and reliability of the barrier may be reduced (such as the guarantee for example).
NOTE: if the barrier is used in a saline environment or an environment that is highly contaminated by corrosive chemical reactants, the frequency of the maintenance controls must be increased due to the increased environmental deterioration; In this case the external metal cabinet should also be inspected.

TROUBLESHOOTING

This paragraph deals with the most probable causes of common faults, in order to promptly re-establish the barrier.
In any case the indicated case study is incomplete (both from a cause point of view as well as a fault point of view).

a_ The barrier is blocked (open, closed or half-open):
1_ no power supply;
2_ inefficient commands;
3_ blown power supply fuse;
4_ photocells (also enabled during opening) active because they are incorrectly aligned and/or covered (grass, etc);

b_ the barrier continues to open and close;
1_ check the false contacts of the remote control buttons and the key selector switches that remain on;

c_ the barrier remains open;
1_ the photocells are active because they are not aligned and/or dirty (mud, etc) and/or covered (grass, etc);

d_ the barrier has difficulty in opening;
1_ the bar balancing spring needs adjusting;

e_ the barrier lifts/lowers more than the foreseen limits;
1_ the mechanical limit switches need adjusting (see chapter “LIMIT SWITCH ADJUSTMENT”).

DECOMMISSION

When the barrier has reached the end of its useful life it should be removed and the reusable materials should be recycled. Pay attention to that which is stipulated by local and/or national laws and regulations. Care should be taken when recycling the following parts:
- cabinet painted with epoxy paint
- methacrylate fl
- polycarbonate control unit box
- electronic cards
- 12V DC dry battery (lead acid)
- lithium grease inside the reduction gear
- minor plastic and/or rubber connections and protections.

RESPECT THE ENVIRONMENT!
DISMANTLING WARNINGS: the barrier dismantling operations must respect the safety measures: therefore, disconnect the power supply before proceeding. Slacken (not completely) the adjustment nut of the balancing spring so that the bar can be comfortably and safely removed. Then unscrew the blocking screws on the base of the cabinet in order to process as desired.

TRANSPORT

The bar, which can be purchased on request, is packed separately from the barrier that is packaged in a cardboard box.
Care and attention must be taken throughout the handling phase. Ideally, a manual or motorised trolley should be used for lifting and movement. The items must be stored upright, even for short periods, respecting the direction that is indicate on the packaging and taking into consideration that high centres of gravity cause instability.
The bar must be stored making sure that there are no protruding parts or loads that could damage it. Once unpacked, make sure that it is intact. Do not discard the packaging, but rather recycle it following local laws.
WARNING: to prevent suffocation or similar dangers, do not allow children to handle the packaging.

MANUFACTURER'S DECLARATION OF INCORPORATION
(in accordance with European Directive 2006/42/EC App. II.B)

Manufacturer:	TAU S.r.l.
Address:	Via E. Fermi, 43 36066 Sandrigo (Vi) ITALY

Declares under its sole responsibility, that the product:	*Electromechanical actuator*
designed for automatic movement of:	*Road Barriers*
for use in a:	*General environment*
complete with:	*Electronic control unit*

Model:	*RBLO*
Type:	*RBLO / RBLO-X / RBLO-E*
Serial number:	*SEE SILVER LABEL*
Commercial name:	*AUTOMATIC BARRIER*

Has been produced for incorporation on an access point (*automatic barrier*) of for assembly with other devices used to move such an access point, to constitute a machine in accordance with the Machinery Directive 2006/42/EC.

Also declares that this product complies with the essential safety requirements of the following EEC directives:

- ***2006/95/EC Low Voltage Directive***
- ***2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive***

and, where required, with the Directive:

- ***1999/5/CE Radio equipment and telecommunications terminal equipment***

Also declares that ***it is not permitted to start up the machine*** until the machine in which it is incorporated or of which it will be a component has been identifi

The manufacturer undertakes to provide, on suffi
machinery.

Sandrigo, 31/03/2010

Legal Representative

Bruno Danieli

Name and address of person authorised to draw up all pertinent technical documentation:

Loris Virgilio Danieli - via E. Fermi, 43 - 3606 Sandrigo (Vi) Italia

ISTRUZIONI ED AVVERTENZE DESTINATE ALL'UTILIZZATORE DELL'AUTOMAZIONE

COMPLIMENTI per aver scelto per la vostra automazione un prodotto Tau!
Tau S.r.l. produce componenti per l'automazione di cancelli, porte, barriere, serramenti: motoriduttori, centrali di comando, radiocomandi, lampeggianti, fotocellule e accessori.
I prodotti Tau sono realizzati solo con materiali e lavorazioni di qualità e, come azienda, siamo alla costante ricerca di soluzioni innovative che semplifi
vostro installatore può scegliere il prodotto che meglio soddisfa le vostre esigenze.

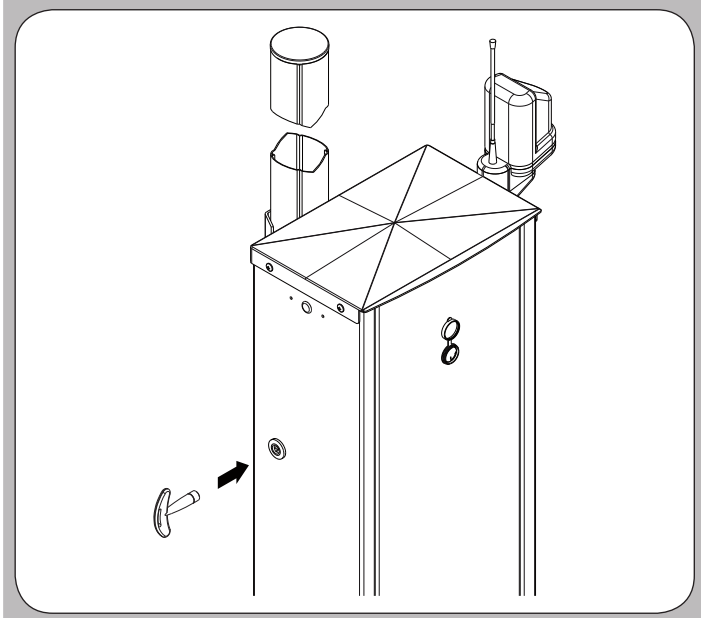
Tau però non produce la vostra automazione che, invece, è il risultato di un'opera di analisi, di valutazione, di scelta dei materiali e realizzazione dell'impianto eseguita dal vostro installatore di fi
Ogni automazione, pertanto, è unica e solo il vostro installatore può eseguire un impianto secondo le vostre esigenze (in quanto dotato dell'esperienza e della professionalità necessarie), sicuro ed affi
Un impianto di automazione è una bella comodità, oltre che un valido sistema di sicurezza e, con poche, semplici attenzioni, è destinato a durare negli anni.

Anche se l'automazione in vostro possesso soddisfa il livello di sicurezza richiesto dalle normative, questo non esclude l'esistenza di un "rischio residuo", cioè la possibilità che si possano generare situazioni di pericolo, dovute ad un utilizzo incosciente e/o errato. Per questo motivo riportiamo alcuni consigli sui comportamenti da tenere per evitare ogni inconveniente:

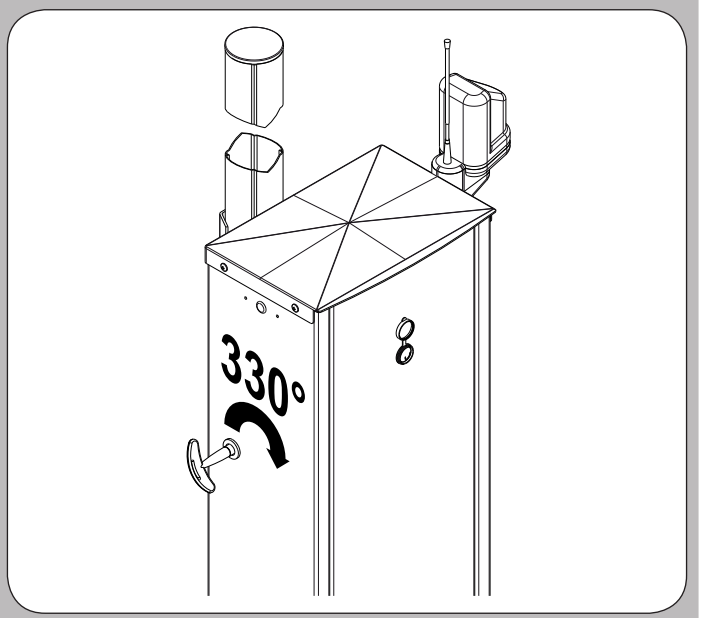
- **Al primo utilizzo:** chiedete al vostro installatore di spiegarvi l'origine dei rischi residui e leggete il presente manuale di istruzioni ed avvertenze per l'utilizzatore consegnatovi dall'installatore. Conservate il manuale per qualsiasi problema futuro e ricordatevi di consegnarlo ad un eventuale nuovo proprietario dell'impianto.
- **L'impianto di automazione esegue fedelmente i vostri comandi:** un uso incosciente e/o improprio può divenire pericoloso. Evitate quindi di azionare l'automazione quando nel suo raggio d'azione si trovino persone, animali e/o cose.
- **NON È UN GIOCO!** Fate in modo che i bambini non giochino in prossimità dell'impianto e tenete i telecomandi fuori della loro portata.
- **Anomalie:** ad ogni comportamento anomalo dell'impianto, togliete l'alimentazione elettrica all'automazione ed eseguite lo sblocco manuale (come da figura). Evitate qualsiasi intervento personale e chiamate il vostro installatore: una volta sbloccato, l'impianto funzionerà manualmente come prima dell'installazione.
- **Manutenzione:** per durare nel tempo e funzionare in completa sicurezza, come qualsiasi altro macchinario, l'impianto necessita di una periodica manutenzione. Stabilite insieme al vostro installatore i tempi di tale manutenzione. Tau consiglia un intervento ogni 6 mesi per un normale uso domestico, che può variare in funzione dell'intensità d'uso (sempre ogni 3000 cicli di lavoro).

N.B. Qualsiasi tipo di intervento (controllo, manutenzione e/o riparazione) deve essere eseguito solo da personale qualificato.
- Non modificare l'impianto, nè i relativi parametri di programmazione e di regolazione: la responsabilità è dell'installatore.

N.B. Il collaudo fi
e i documenti conservati dal proprietario dell'impianto (IN CASO DI MANCATA DOCUMENTAZIONE LA GARANZIA DECADE).
- **Smaltimento:** al termine della vita dell'impianto assicuratevi che lo smantellamento venga eseguito da personale qualificato e che i materiali vengano riciclati o smaltiti secondo le norme valide a livello locale.



In assenza di tensione di linea infi
indicato in figura.



Quindi ruotare la chiave di 330° per ottenere la gestione manuale dell'asta.

La manovra manuale deve essere eseguita SOLO ad automazione ferma e DOPO aver tolto l'alimentazione alla centrale elettrica.

Nota: se il vostro impianto è dotato di un telecomando che dopo qualche tempo vi sembra funzionare peggio, oppure non funzionare affato, potrebbe semplicemente dipendere dall'esaurimento della pila (a seconda del tipo, possono trascorrere diversi mesi fino a 2/3 anni). Ve ne potete accorgere dal fatto che la spia di conferma della trasmissione è debole, oppure si accende solo per un breve istante. Prima di rivolgervi all'installatore provate a scambiare la pila con quella di un altro trasmettitore eventualmente funzionante: se questa fosse la causa dell'anomalia, sarà suffi

Nel caso voleste aggiungere nella vostra casa un nuovo tipo di automazione, rivolgendovi allo stesso installatore e alla Tau vi garantirete, oltre che la consulenza di uno specialista e i prodotti più evoluti del mercato, il migliore funzionamento e la massima compatibilità delle automazioni.

Vi ringraziamo per aver letto queste raccomandazioni, e vi auguriamo la massima soddisfazione dal vostro nuovo impianto: per ogni tipo di esigenza rivolgetevi con fiducia al vostro installatore.

INSTRUCTIONS AND WARNINGS FOR AUTOMATIC SYSTEM USERS

CONGRATULATIONS on choosing a Tau product for your automation system!
Tau S.r.l. produces components for automatic gates, doors, barriers and shutters. These include gear motors, control units, radio control devices, flashing lights, photocells and accessories.
Tau products are exclusively made with top quality materials and processes and, as a company, we constantly research and develop innovative solutions in order to make our equipment increasingly easier to use. We also pay great attention to all details (technology, appearance and ergonomics). The extensive Tau range makes it possible for your fitter to choose the product which best meets your requirements.

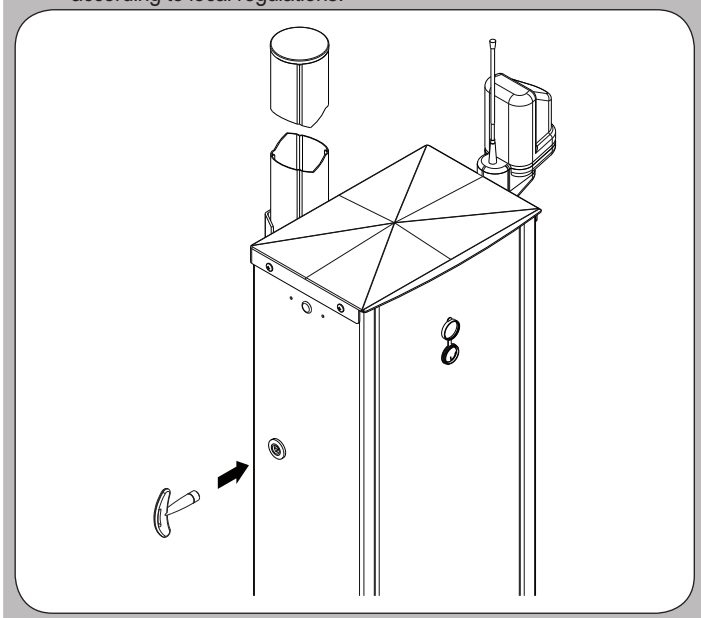
Tau, however, does not produce your automated system as this is the outcome of a process of analysis, evaluation, choice of materials and installation performed by your fi
Each automated system is unique, therefore, and only your fitter has the experience and professionalism required to create a system that is tailor-made to your requirements, featuring long-term safety and reliability, and, above all, professionally installed and compliant with current regulations.
An automated system is handy to have as well as being a valid security system. Just a few, simple operations are required to ensure it lasts for years.

Even if your automated system satisfies regulatory safety standards, this does not eliminate “residue risks”, that is, the possibility of dangerous situations being generated, usually due to irresponsible and/or incorrect use. For this reason we would like to give you some suggestions on how to avoid these risks:

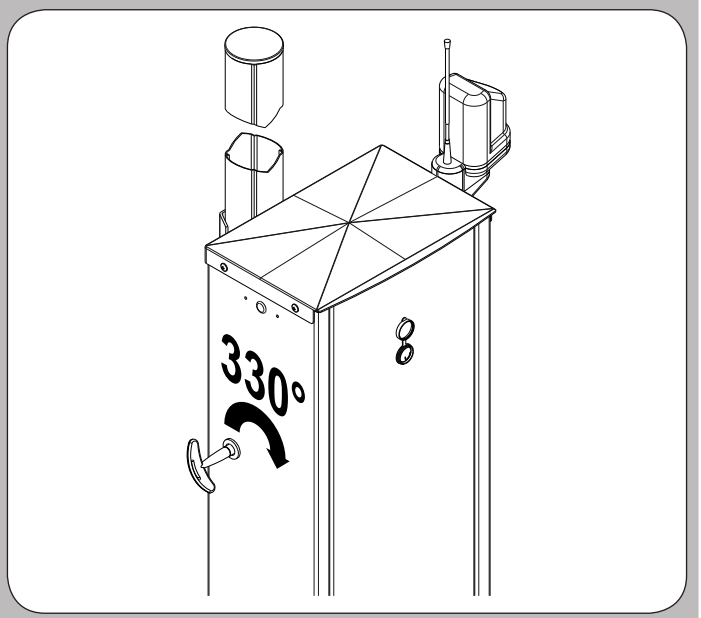
- **Before using the system for the fi** ask your fi handbook that your fitter will have given you. Keep this manual for future use and, if you should ever sell your automated system, hand it over to the new owner.
- **Your automated system carries out your commands to the letter:** irresponsible and/or incorrect use may cause it to become dangerous. Do not use the system if people, animals and/or objects enter its operating area.
- **IT IS NOT A TOY!** Make sure children do not play near the system and keep the remote control device out of their reach.
- **Faults:** If you notice any abnormal behaviour, disconnect the system from the power supply immediately and perform the manual release operation (see figure). Do not attempt to repair the door but call in your fit
- **Maintenance:** to ensure long life and totally safe operation, the system required routine maintenance, just like any other piece of machinery. Establish maintenance times together with your fitter. Tau recommends a frequency of 6 months for normal domestic installations but this may vary depending on the intensity of use (always every 3000 work cycles).

N.B.: All controls, maintenance work and/or repairs may only be carried out by qualified personnel.
- Do not modify the plant or the relative programming and adjustment parameters: your fitter will see to that.

N.B. Final testing, routine maintenance and any repairs must be documented by the fi
by the owner of the system (IF THE DOCUMENTS ARE NOT PRODUCED, THE WARRANTY WILL EXPIRE).
- **Disposal:** At the end of system life, make sure that it is demolished by qualifi according to local regulations.



In the event there is no line voltage, introduce the key as indicated in the fi



Then turn the key through 330° in order to be able to manually control the bar.

The manual manoeuvre must only be performed with the automation inactive and AFTER having switched off the power from the mains.

N.B.: if your remote control unit (if supplied) starts working badly after a time, or does not work at all, the batteries may be fl several months to 2/3 years depending on what type is used). This can be seen from the fact that the transmission confi or only turns on for brief moments. Before contacting your fitter, try exchanging the battery with one from a good transmitter: if this is the reason for the fault, simply replace the battery with another one of the same type.

If you wish to add a new automated system to your house, contact your fi products on the market, best operation and maximum automation compatibility.

Thank you for reading these suggestions and we trust you are fully satisfied with your new system: please contact your fitter for any further requirements.

ANWEISUNGEN UND HINWEISE FÜR DEN BENUTZER DER AUTOMATISIERUNG

WIR GRATULIEREN IHNEN zur Wahl eines Tau Produktes für Ihre Automatisierung!
Tau S.r.l. stellt Komponenten für die Automatisierung von Toren, Türen, Schranken und Fenstern her: Getriebemotoren, Steuerzentralen, Funksteuerungen, Blinkleuchten, Fotozellen und Zubehör.
Die Tau Produkte werden nur mit Materialien und Bearbeitungen hoher Qualität hergestellt, und unsere Firma ist auf der ständigen Suche nach innovativen Lösungen, mit denen die Benutzung unserer Apparaturen, die in jeder Hinsicht (Technik, Aussehen und Ergonomie) besonders gepfl sind, immer einfacher wird: unter dem großen Tau Sortiment kann Ihr Installateur das Produkt auswählen, das Ihrem Bedarf am besten entspricht.

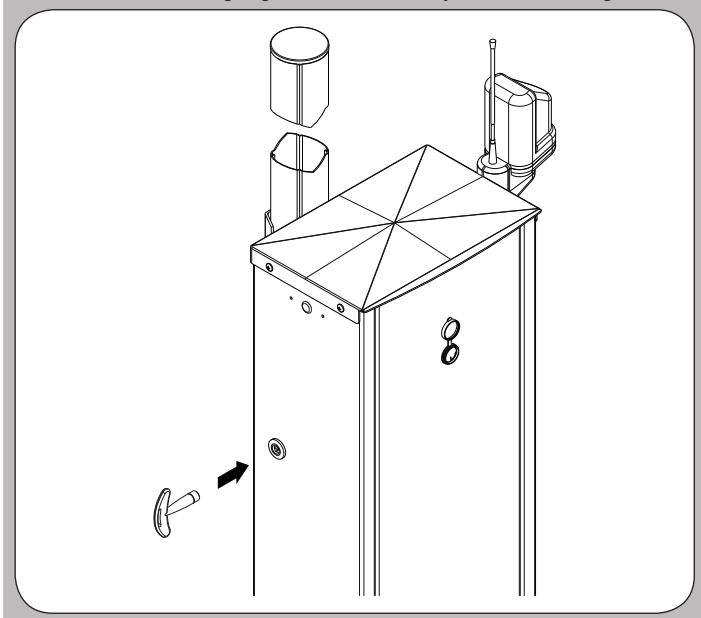
Tau ist aber nicht der Hersteller Ihrer Automatisierung, die dagegen das Ergebnis des Werks Ihres Vertrauensinstallateurs ist, der sich mit den notwendigen Untersuchungen und Bewertungen, der Wahl der Materialien und der Verwirklichung die Anlage beschäftigen wird.
Jede Automatisierung ist daher einzigartig und nur Ihr Installateur kann eine Anlage ausführen, die Ihrem Bedarf entspricht (er besitzt die notwendige Erfahrung und Professionalität), die sicher und auf Zeit zuverlässig und vor allem fachgerecht ist und mit den gültigen Vorschriften übereinstimmt.
Eine Automatisierungsanlage ist etwas wirklich bequemes, aber auch ein gutes Sicherheitssystem, und mit ein paar einfachen Maßnahmen wird sie jahrelang dauern.

Auch wenn Ihre Automatisierung dem Sicherheitsniveau entspricht, das von den Vorschriften gefordert wird, schließt dies das Vorhandensein eines „Restrisikos" nicht aus, bzw. der Möglichkeit, dass Gefahren aufgrund eines fahrlässigen und/oder falschen Gebrauchs erzeugt werden können. Aus diesem Grund geben wir hier einige Verhaltensweisen an, um diese möglichen Restrisiken zu vermeiden:

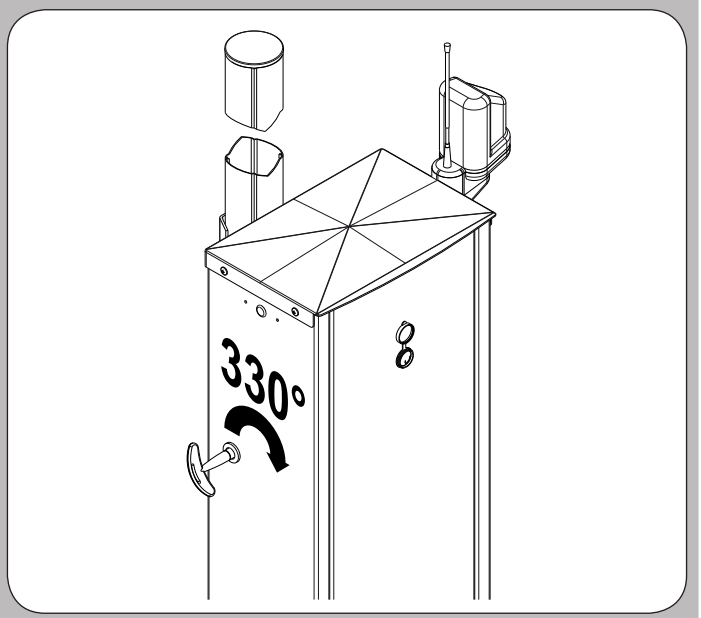
- **Bei der ersten Benutzung:** bitten Sie Ihren Installateur, Ihnen den Ursprung der Restrisiken zu erklären, und lesen Sie die vorliegenden Anweisungen und Hinweise für den Benutzer, die Ihnen vom Installateur übergeben werden. Bewahren Sie die Anleitung für zukünftige Probleme auf, und übergeben Sie diese ggf. dem neuen Besitzer der Anlage.
- **Die Automatisierungsanlage folgt getreu Ihren Befehlen:** ein fahrlässiger und/oder unsachgemäßer Gebrauch kann gefährlich sein. Betätigen Sie daher die Automatisierung nicht, wenn sich Personen, Tiere und/oder Gegenstände in ihrem Aktionskreis befinden.
- **SIE IST KEIN SPIEL!** Lassen Sie Kinder nicht in der Nähe der Anlage spielen und halten Sie die Fernbedienungen außer deren Reichweite.
- **Störungen:** schalten Sie bei jedem ungewöhnlichen Verhalten der Anlage die Stromversorgung zur Automatisierung ab und entriegeln Sie von Hand (siehe Abbildung). Vermeiden Sie jeden persönlichen Eingriff und rufen Sie Ihren Installateur: nach dem Entriegeln wird die Anlage von Hand funktionieren, wie vor der Installation.
- **Wartung:** um zu dauern und ganz sicher zu funktionieren, bedarf die Anlage wie jede andere Maschine einer periodischen Wartung. Legen Sie die Wartungszeiten zusammen mit Ihrem Installateur fest. Tau empfi
  Gebrauchshäufigkeit unterschiedlich sein kann (immer ungefähr 3000 Arbeitszyklen).

N.B.: Eingriffe (Kontrolle, Wartung und/oder Reparatur) dürfen nur von Fachpersonal ausgeführt werden.
- Anlage und programmierte und eingestellte Parameter nicht ändern, das ist Aufgabe des Installateurs.

N.B.: Endprüfung, periodische Wartungsarbeiten und eventuelle Reparaturen müssen von dem, der sie ausführt, belegt sein (in den dazu bestimmten Feldern); diese Unterlagen muss der Besitzer der Anlage aufbewahren (DIE GARANTIE WIRD UNGÜLTIG, FALLS DIE DOKUMENTATION FEHLT).
- **Entsorgung:** stellen Sie am Ende der Lebensdauer der Anlage sicher, dass die Entsorgung durch Fachpersonal erfolgt und dass die Materialien nach den örtlich gültigen Vorschriften recycled oder entsorgt werden.



Bei Netzstromausfall, den Schlüssel wie auf der Abbildung gezeigt einstecken.



Dann den Schlüssel um 330° drehen, so dass das Tor von Hand bewegt werden kann.

Die manuelle Bewegung darf AUSSCHLIEßLICH bei stehendem Tor und NACH Abschalten der Versorgung zur Steuerung ausgeführt werden.

Anmerkung: wenn eine Fernbedienung zu Ihrer Anlage gehört, die nach einer bestimmten Zeit schlechter oder gar nicht funktioniert, sollten Sie die Batterie kontrollieren, die ganz einfach leer sein könnte (je nach Typ, kann die Batterie mehrere Monate bis 2-3 Jahre dauern). Sie können das am Leuchtmelder bemerken, der die Übertragung bestätigt und nur schwach oder ganz kurz aufl
anderen, funktionierenden Senders aus, bevor Sie sich an den Installateur wenden: falls die Ursache der Betriebsstörung eine leere Batterie sein sollte, genügt es, diese mit einer anderen gleichen Typs zu ersetzen.

Falls Sie Ihrem Haus eine weitere neue Automatisierung hinzufügen wollen, werden Sie sich bei Ihrem Installateur und bei Tau neben der Beratung eines Fachmanns die fortgeschrittensten Produkte garantieren, die es auf dem Markt gibt, mit bestem Betrieb und maximaler Kompatibiltät der Automatisierungen.

Wir danken Ihnen, dass Sie diese Hinweise gelesen haben und wünschen Ihnen volle Zufriedenheit mit Ihrer neuen Anlage. Wenden Sie sich für jeden Bedarf vertrauensvoll an Ihren Installateur.

INSTRUCTIONS ET RECOMMANDATIONS DESTINÉES À L'UTILISATEUR DE L'AUTOMATISATION

FÉLICITATIONS pour avoir choisi pour votre automatisation un produit Tau !
Tau S.r.l. produit des composants pour l'automatisation de portails, portes, barrières, volets : opérateurs, logiques de commande, radiocommandes, clignotants, photocellules et accessoires.
Les produits Tau sont réalisés exclusivement avec des matériaux et des usinages de qualité et en tant qu'entreprise, nous sommes à la recherche constante de solutions innovantes qui simplifi
ergonomique) : dans la vaste gamme Tau, votre installateur peut choisir le produit qui satisfera au mieux vos exigences.

Tau toutefois ne produit pas votre automatisation qui est, en fait, le résultat d'un travail d'analyse, d'évaluation, de choix des matériaux et de réalisation de l'installation effectué par votre installateur de confi
Chaque automatisation, par conséquent, est unique et seul votre installateur peut réaliser une installation suivant vos exigences (dans la mesure où il est doté de l'expérience et de la qualifi
c'est-à-dire conforme aux normes en vigueur.
Une installation d'automatisation est d'une grande commodité, en plus de représenter un système de sécurité et, avec un minimum d'attentions, elle est destinée à durer des années.

Même si l'automatisme en votre possession satisfait le niveau de sécurité requis par les normes, cela n'exclut pas l'existence d'un "risque résiduel", c'est-à-dire la possibilité que des situations de danger puissent se vérifi
nous donnons quelques conseils sur les comportements à suivre pour éviter tout inconvénient :

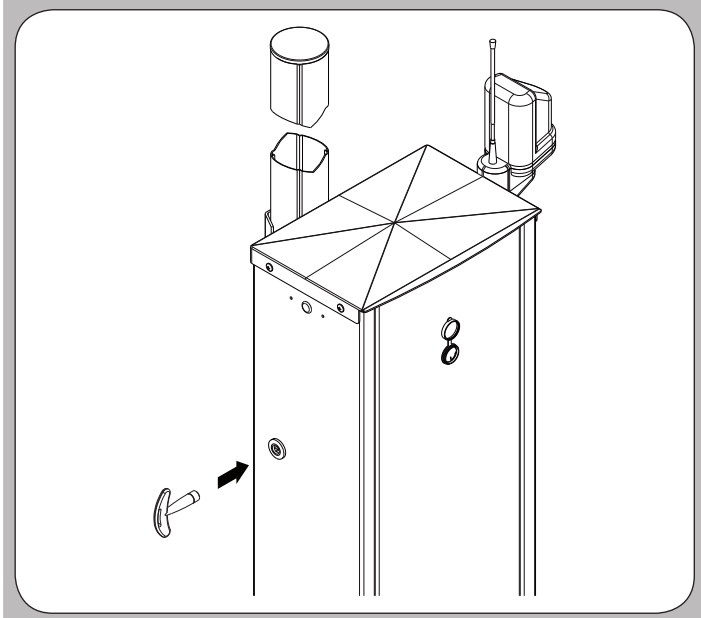
- **À la première utilisation :** demandez à votre installateur de vous expliquer l'origine des risques résiduels et lisez ce manuel d'instructions et de recommandations pour l'utilisateur qui vous a été remis par l'installateur. Conservez le manuel pour tout problème futur et n'oubliez pas de le remettre à l'éventuel nouveau propriétaire de l'installation.
- **L'installation d'automatisation exécute fi** une utilisation non raisonnable et/ou impropre peut devenir dangereuse. Évitez par conséquent d'actionner l'automatisme quand des personnes, des animaux ou des objets se trouvent dans son rayon d'action.
- **CE N'EST PAS UN JEU !** Faites en sorte que les enfants ne jouent pas à proximité de l'installation et conservez les télécommandes hors de leur portée.
- **Anomalies:** à tout comportement anormal de l'installation, coupez l'alimentation électrique de l'automatisme et effectuez le déblocage manuel (comme sur la fi
manuellement, comme avant l'automatisation.
- **Maintenance :** pour durer dans le temps et fonctionner en toute sécurité, comme toute autre machine, l'installation a besoin d'une maintenance périodique. Établissez avec votre installateur un plan de maintenance. Tau conseille une intervention tous les 6 mois pour un usage domestique normal qui peut varier suivant l'intensité d'utilisation (toujours tous les 3000 cycles de travail).

N.B. N'importe quel type d'intervention (contrôle, maintenance et/ou réparation) doit être effectué uniquement par du personnel qualifi

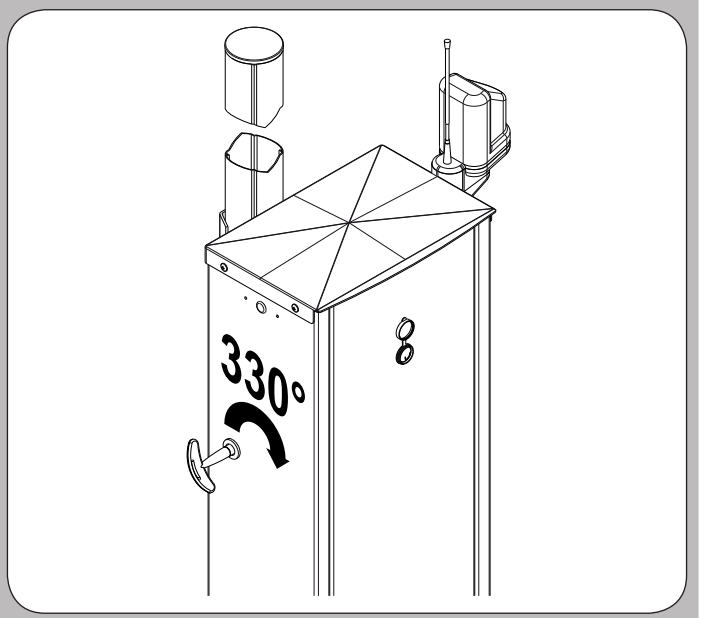
- Ne pas modifi

N.B. l'essai de fonctionnement fi
espaces prévus à cet effet) par qui les exécute et les documents doivent être conservés par le propriétaire de l'installation (EN CASE DE NON-PRÉSENTATION DE LA DOCUMENTATION, LA GARANTIE N'EST PLUS VALABLE).

- **Démantèlement :** à la fi
soient recyclés ou mis au rebut suivant les normes en vigueur au niveau local.



En l'absence de la tension de secteur, enfi comme l'indique la figure.



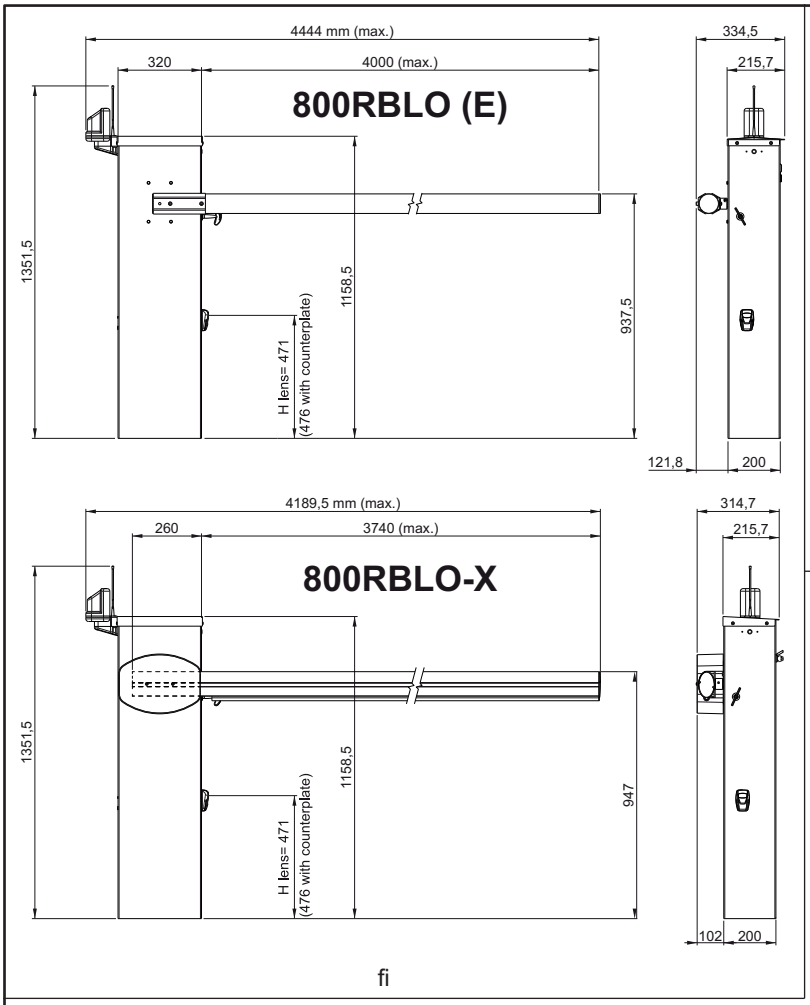
Tourner ensuite la clé de 330° pour obtenir la gestion manuelle de la barrière.

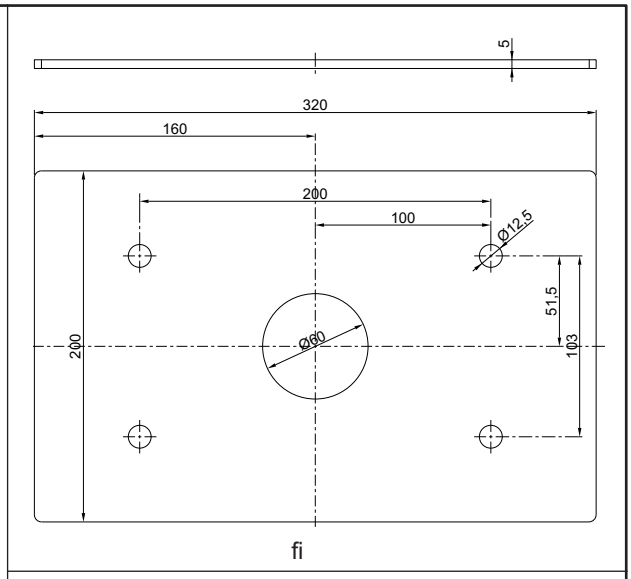
La manœuvre manuelle doit être exécutée UNIQUEMENT avec l'automatisme à l'arrêt et APRÈS avoir coupé l'alimentation de l'armoire de commande.

Note : si votre installation est munie d'une télécommande qui au bout de quelques temps semble moins bien fonctionner ou ne plus fonctionner du tout, cela peut dépendre tout simplement de la pile (suivant le type sa durée est de plusieurs mois jusqu'à 2/3 ans). Vous pouvez vous en rendre compte à travers le fait que le voyant de confirmation de la transmission est faible ou bien, s'il ne s'allume qu'un bref instant. Avant de vous adresser à l'installateur, essayez d'échanger la pile avec celle d'un autre émetteur qui fonctionne correctement : si la cause de l'anomalie est celle-ci, il suffi
pile par une autre du même type.

Si vous désirez ajouter un nouveau type d'automatisme dans votre habitation, adressez-vous au même installateur et à Tau ; en plus du conseil d'un spécialiste, vous aurez ainsi la garantie des produits les plus évolués sur le marché, du meilleur fonctionnement et du maximum de compatibilité entre les automatismes.

Nous vous remercions d'avoir lu ces recommandations et nous espérons que votre nouvelle installation vous donnera toute satisfaction : pour tout type d'exigence, adressez-vous en toute confi


4444 mm (max.)
320
4000 (max.)
800RBLO (E)
1351,5
1158,5
H lens= 471
(476 with counterplate)
937,5
334,5
215,7
121,8
200
4189,5 mm (max.)
260
3740 (max.)
800RBLO-X
1351,5
1158,5
H lens= 471
(476 with counterplate)
947
314,7
215,7
102
200
fi


5
320
160
200
100
Ø12,5
51,5
103
200
Ø80
fi

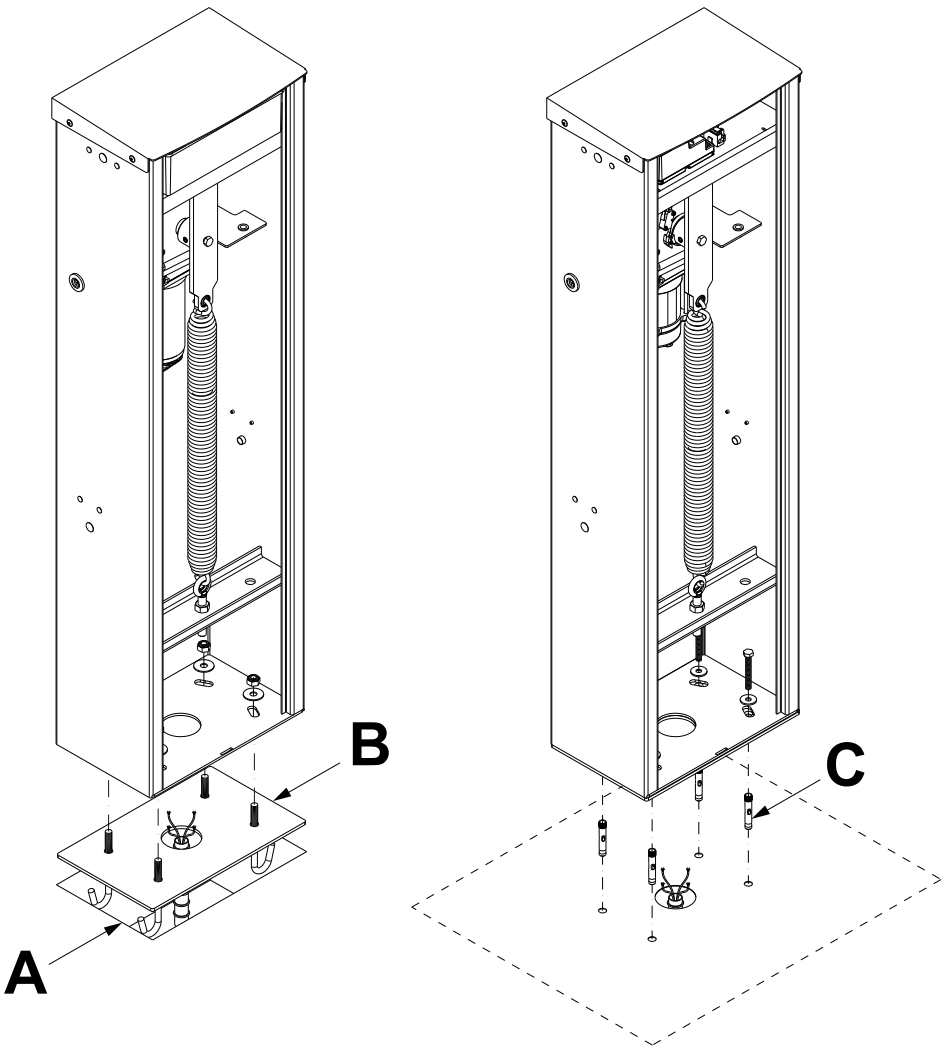

B
A
C

fig. 3

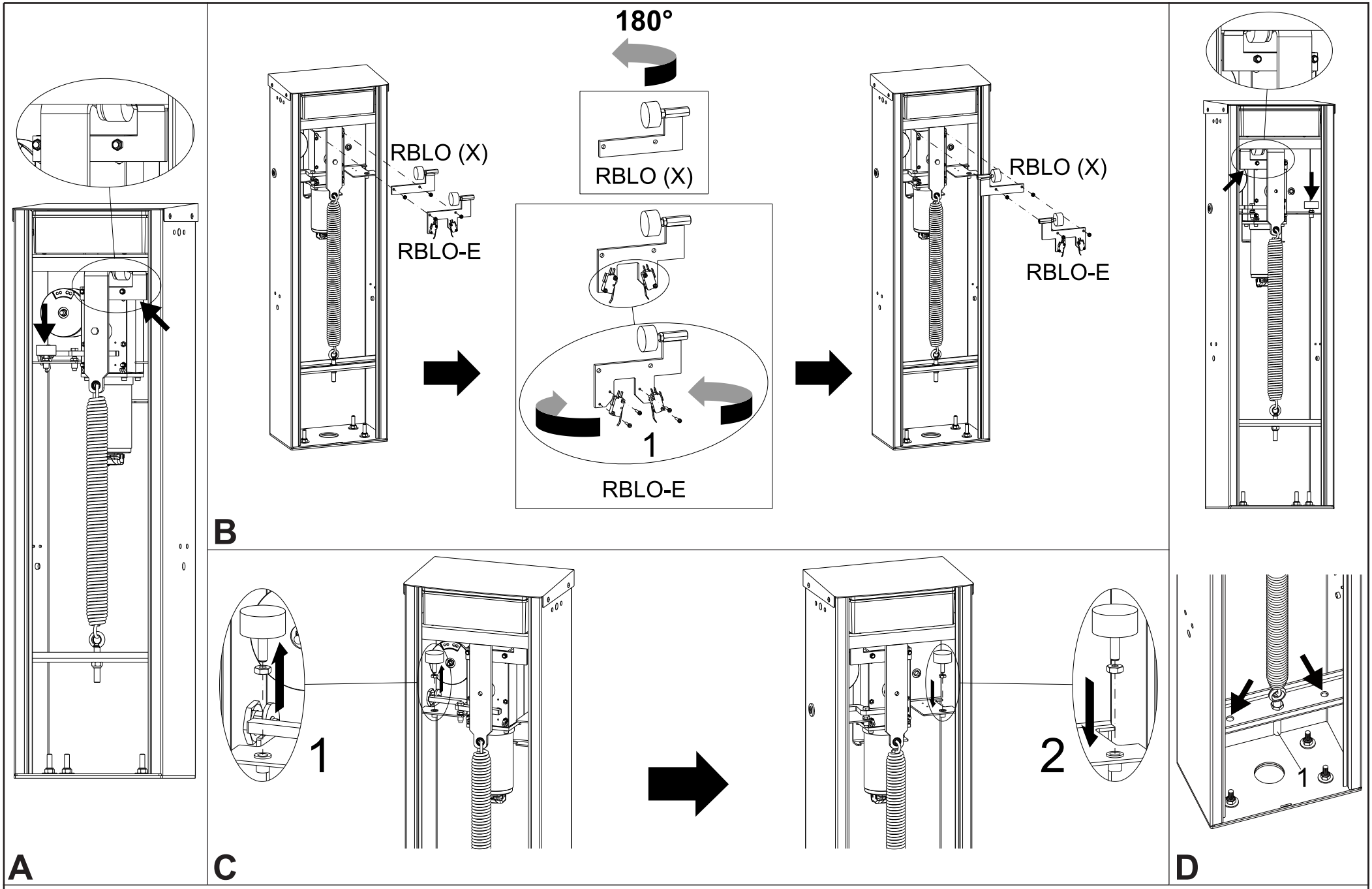
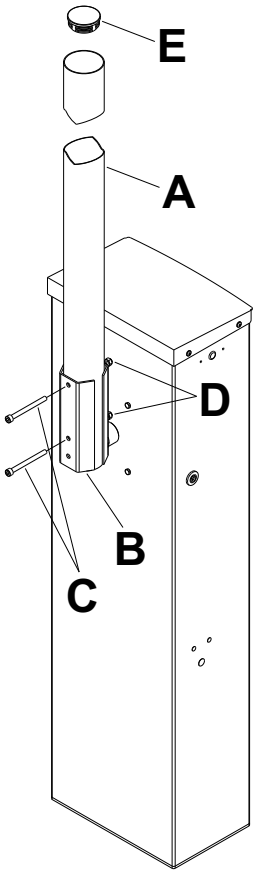


fig. 4



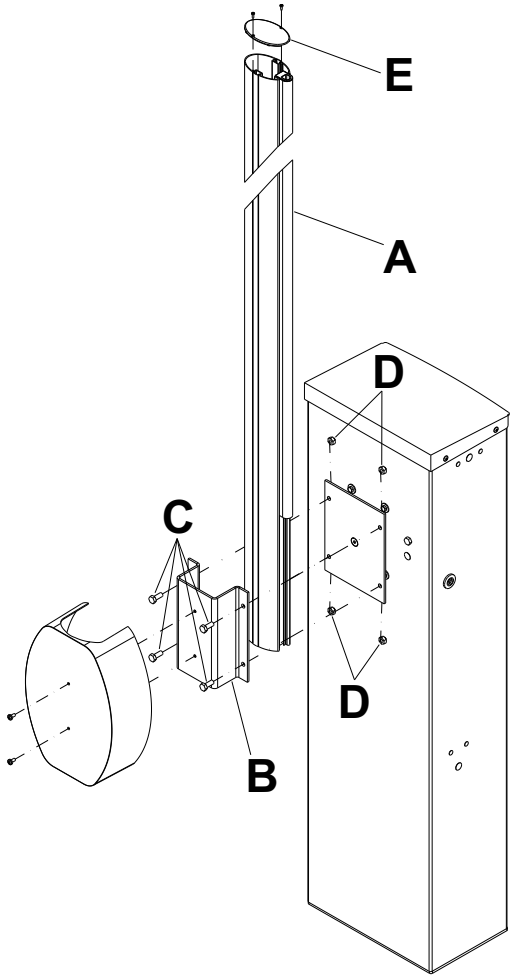


fig. 5

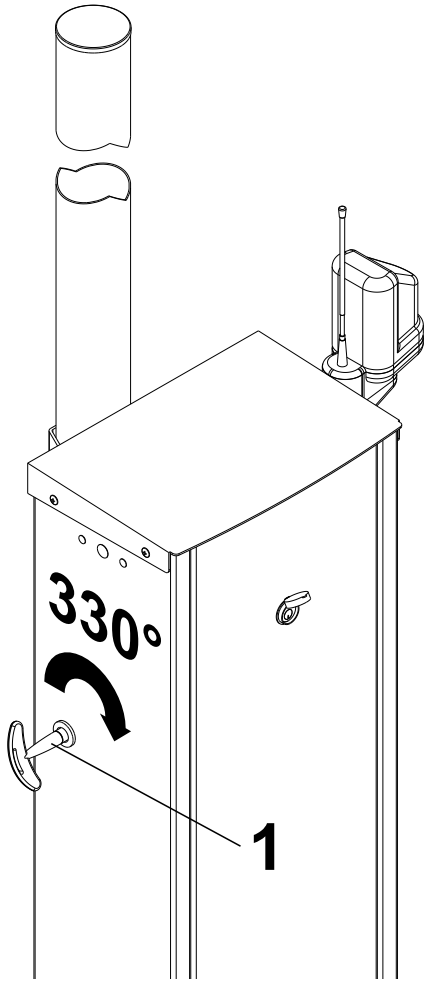


fig. 7

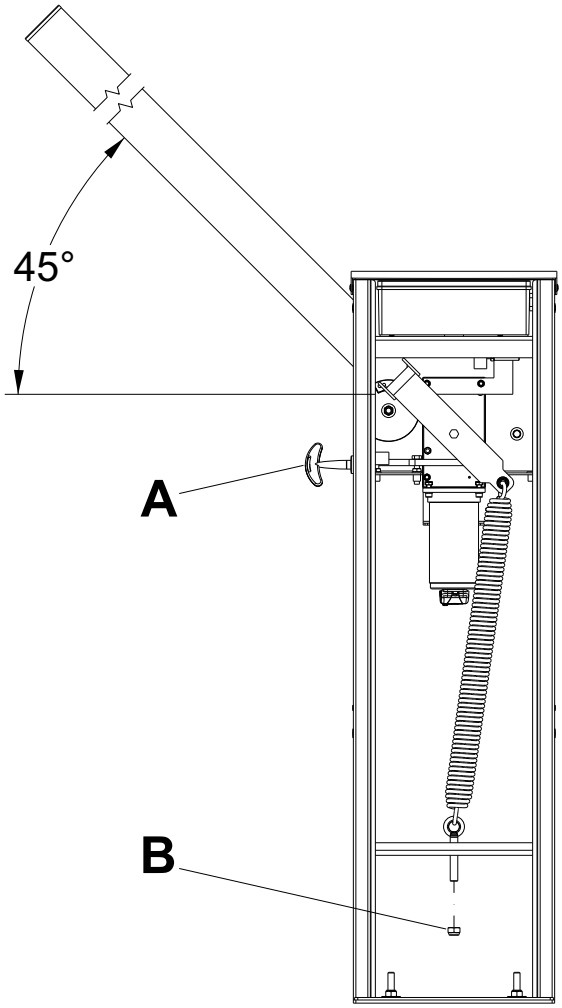
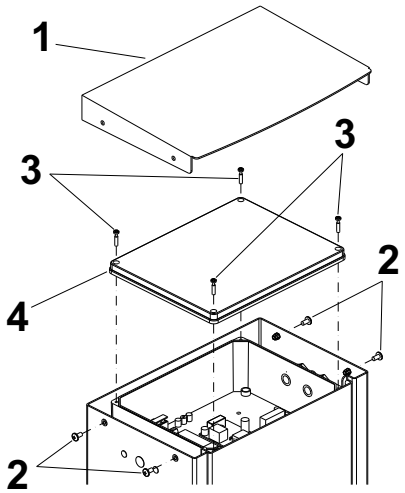
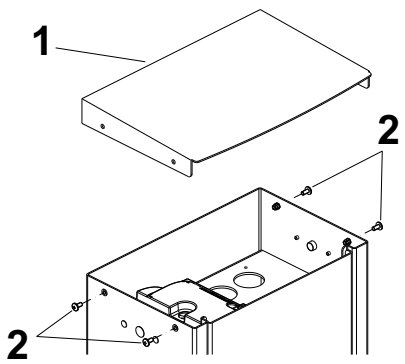


fig. 6



RBLO (X)



RBLO-E

fig. 8

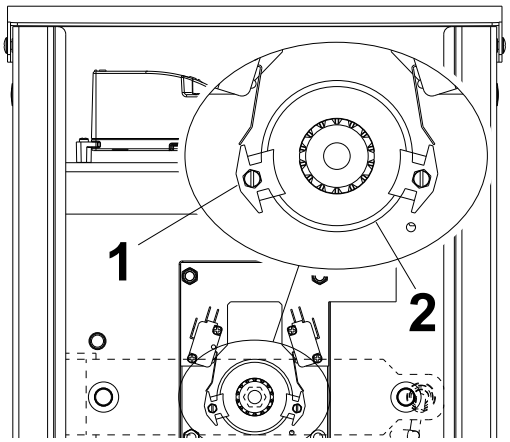


fig. 9

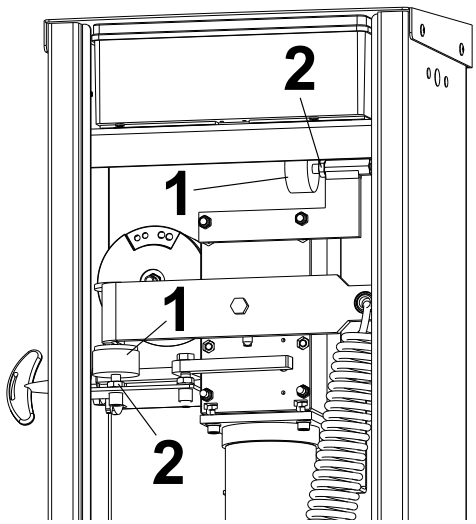


fig. 10

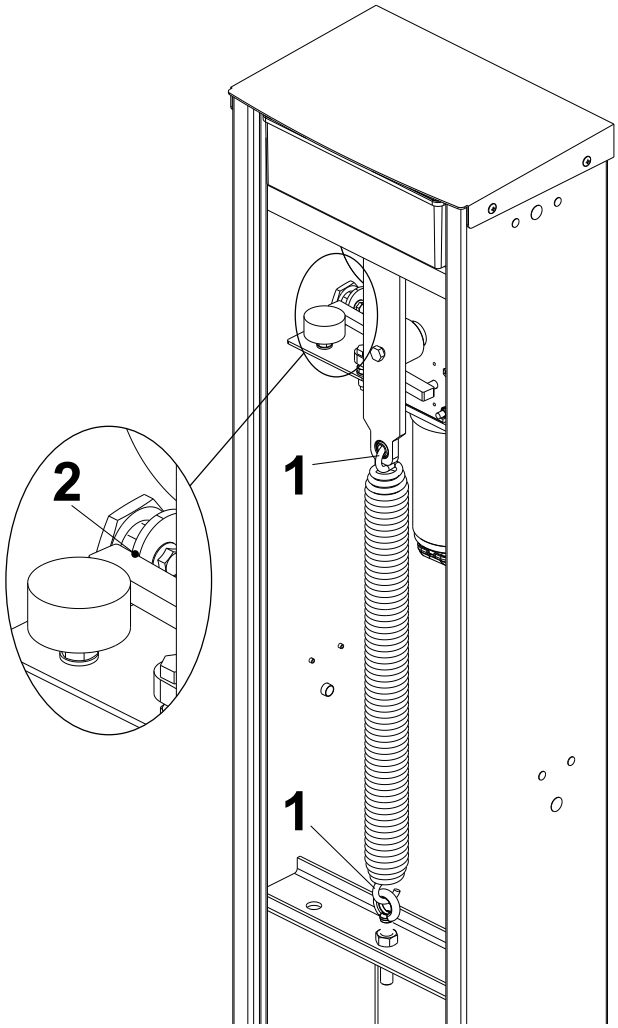


fig. 12

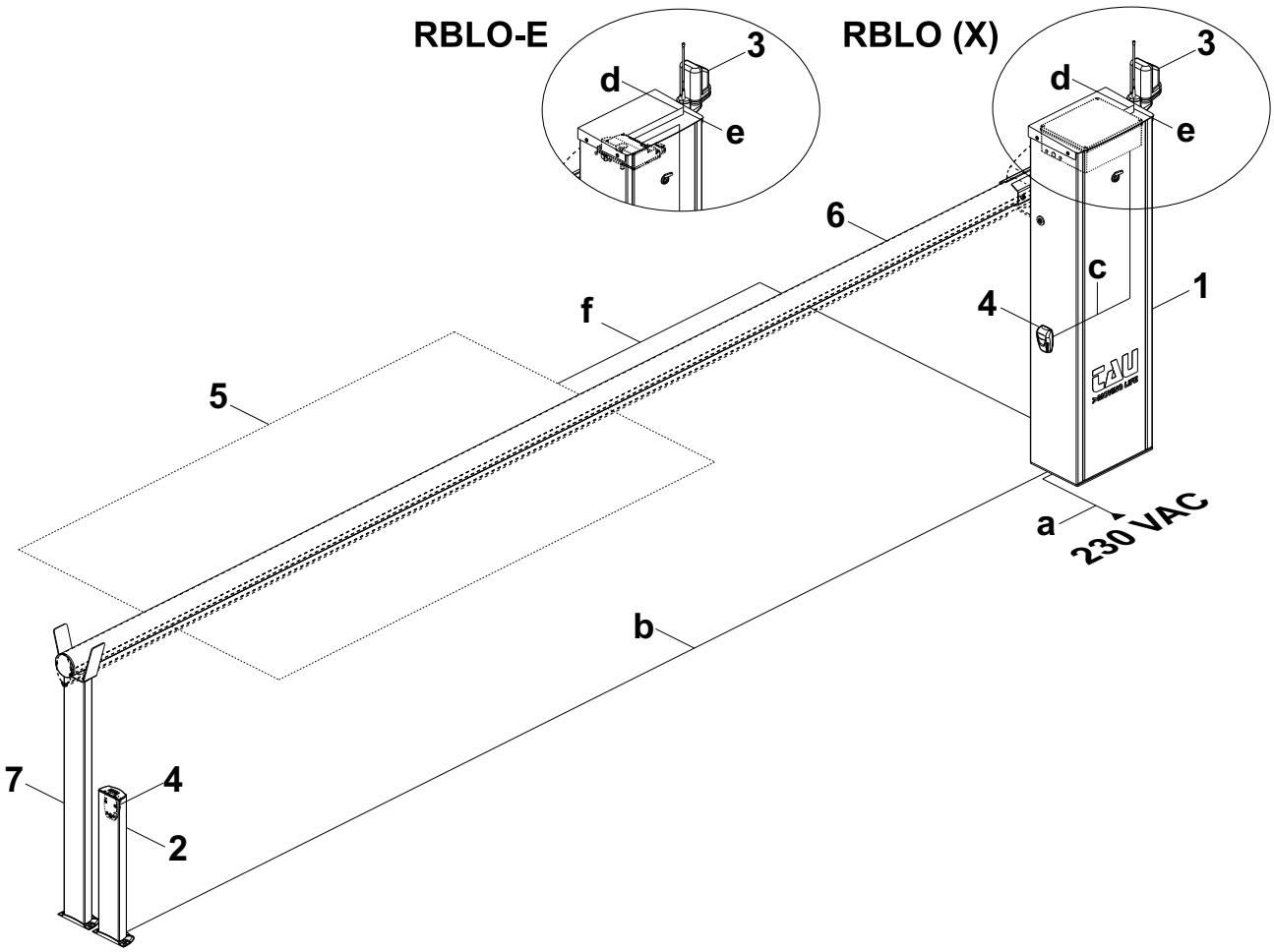


fig. 11

INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS DESTINADAS AL USUARIO DE L'AUTOMATISMO

¡FELICITACIONES por haber elegido un producto TAU para su automatización!
Tau S.r.l. produce componentes para la automatización de cancelas, puertas, barreras, cerramientos, tales como: motorreductores, centrales de mando, radiomandos, luces intermitentes, fotocélulas y accesorios.
Los productos Tau son fabricados sólo con materiales de calidad y excelentes mecanizados. Nuestra empresa busca constantemente soluciones innovadoras que simplifi
gama Tau, su instalador puede escoger el producto que satisfaga de la mejor manera sus exigencias.

Tau no es quien escoge los componentes de su automatización, este es un trabajo de análisis, evaluación, elección de los materiales y realización de la instalación efectuado por su instalador de confi
Por lo tanto, cada automatización es única y sólo su instalador puede ejecutar una instalación a medida de sus exigencias (puesto que cuenta con la experiencia y profesionalidad necesarias), segura y fi
Una instalación de automatización es una gran comodidad, además de un sistema de seguridad válido y, con un mantenimiento reducido y sencillo, está destinada a durar por mucho tiempo.

Aunque bien su automatización satisfaga el nivel de seguridad requerido por las normativas, esto no excluye la existencia de un "riesgo residual", es decir, la posibilidad de que se puedan crear situaciones de peligro causadas por un uso inconsciente o incorrecto. Por dicho motivo, a continuación le damos algunos consejos sobre cómo comportarse para evitar inconvenientes:

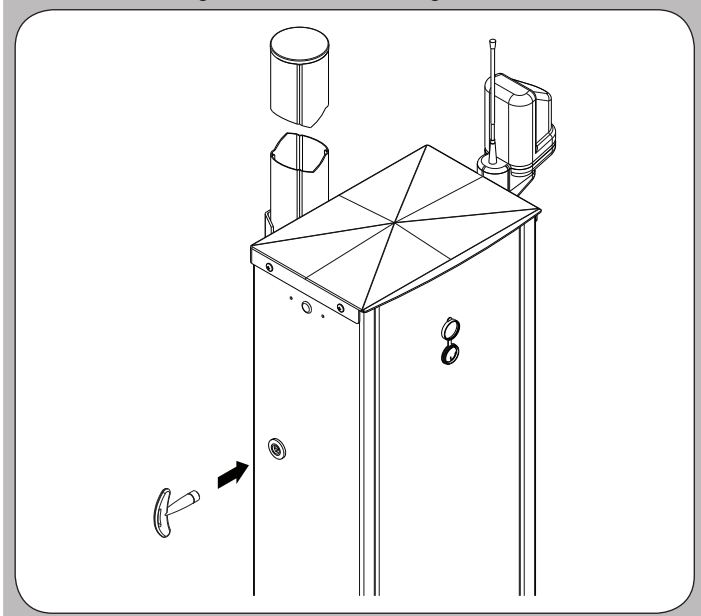
- **La primera vez que se usa:** pida a su instalador que le explique el origen de los riesgos residuales y lea este manual de instrucciones y advertencias para el usuario entregado por el instalador. Conserve el manual por cualquier problema que pueda surgir y recuerde entregarlo a un posible nuevo dueño de la instalación.
- **La instalación de automatización ejecuta fi** un uso inconsciente o inadecuado puede ser peligroso. Por consiguiente, no accione la automatización cuando en su radio de acción haya personas, animales o cosas.
- **¡NO ES UN JUGUETE!** Trate de que los niños no jueguen cerca de la instalación y mantenga los controles remotos lejos de su alcance.
- **Desperfectos:** cada vez que la instalación no funcione correctamente, corte la alimentación eléctrica de la automatización y realice el desbloqueo manual (como muestra la figura). No realice ninguna reparación y llame a su instalador: una vez desbloqueada, la instalación funcionará manualmente como antes de montar la automatización.
- **Mantenimiento:** para garantizar una larga vida útil y para un funcionamiento seguro, la instalación, al igual que cualquier otra maquinaria, requiere un mantenimiento periódico. Establezca con su instalador las frecuencias de dicho mantenimiento. Tau aconseja realizar un mantenimiento cada 6 meses para un uso residencial normal, que puede variar según la intensidad de uso (siempre cada 3000 ciclos de trabajo).

N.B. cualquier tipo de operación (control, mantenimiento o reparación) debe ser realizada sólo por personal cualifi

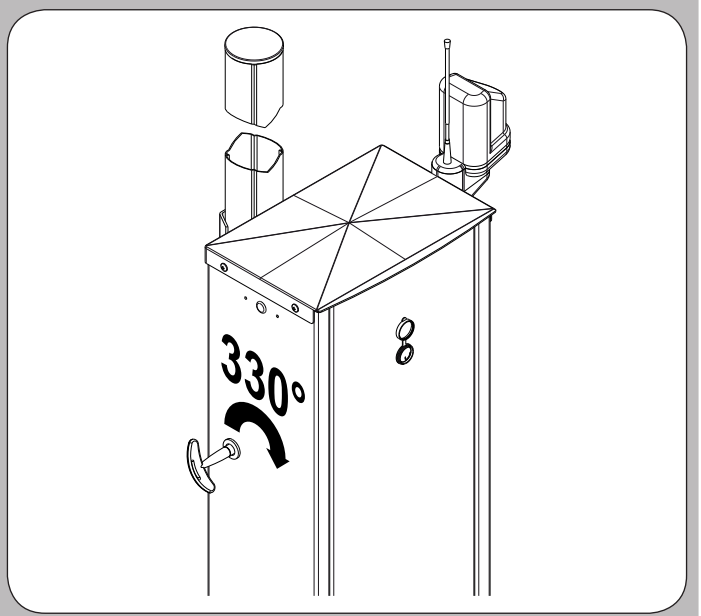
- No modifi

N.B.: el ensayo fi
disponibles) por quien los efectúa y los documentos tienen que ser conservados por el dueño de la instalación (LA FALTA DE DOCUMENTACIÓN DETERMINA LA CADUCIDAD DE LA GARANTÍA).

- **Desguace:** al final de la vida útil de la instalación, el desguace debe ser realizado por personal cualific
eliminados según las normas locales vigentes.



Si falla la alimentación eléctrica, introduzca la llave tal como indicado en la figura.



Entonces, gire la llave 330° para poder mover el mástil manualmente.

La maniobra manual debe efectuarse SOLAMENTE con la automatización detenida y DESPUÉS de haber cortado la alimentación a la central eléctrica.

Nota: si su instalación está dotada de un control remoto que, transcurrido un cierto período, no funciona correctamente o deja de funcionar, podría ser que la pila esté agotada (dura desde varios meses a 2/3 años según el modelo). Ud. se podrá dar cuenta de este inconveniente por el hecho de que la luz del indicador de confi
al instalador, pruebe sustituir la pila con una de otro transmisor que funcione correctamente: si el problema fuera este, sustituya la pila con otra del mismo tipo.

Si Ud. deseara montar en su casa un nuevo tipo de automatización, contacte al mismo instalador y a Tau, así podrá tener la garantía de un asesoramiento de un experto y los productos más modernos del mercado, el mejor funcionamiento y la máxima compatibilidad de las automatizaciones.

Le agradecemos por haber leído estas recomendaciones y esperamos que esté satisfecho de su nueva instalación: ante cualquier exigencia, contacte con confi

Data *Date* Datum *Date* Fecha	Descrizione intervento *Description of job* Beschreibung des Eingriffs *Description intervention* Descripción del trabajo	Parti sostituite *Parts replaced* Ersetzte teile *Parties remplacées* Piezas sustituidas	Firma manutentore *Fitter's signature* Unterschrift des Wartungsmannes *Signature réparateur* Firma del técnico	Firma utilizzatore *User's signature* Unterschrift des Benutzers *Signature utilisateur* Firma del usuario

Data *Date* Datum *Date* Fecha	Descrizione intervento *Description of job* Beschreibung des Eingriffs *Description intervention* Descripción del trabajo	Parti sostituite *Parts replaced* Ersetzte teile *Parties remplacées* Piezas sustituidas	Firma manutentore *Fitter's signature* Unterschrift des Wartungsmannes *Signature réparateur* Firma del técnico	Firma utilizzatore *User's signature* Unterschrift des Benutzers *Signature utilisateur* Firma del usuario

Data *Date* Datum *Date* Fecha	Descrizione intervento *Description of job* Beschreibung des Eingriffs *Description intervention* Descripción del trabajo	Parti sostituite *Parts replaced* Ersetzte teile *Parties remplacées* Piezas sustituidas	Firma manutentore *Fitter's signature* Unterschrift des Wartungsmannes *Signature réparateur* Firma del técnico	Firma utilizzatore *User's signature* Unterschrift des Benutzers *Signature utilisateur* Firma del usuario

ALLGEMEINE HINWEISE

1_ Falls in den Anweisungen der elektronischen Steuerung nicht vorgesehen, ist zu prüfen, ob vor der elektrischen Anlage ein geeigneter Differentialschalter sowie ein Überstromschutz (allpoliger magnetothermischer Schalter C6 mit mindestens 3 mm Öffnung der Kontakte) mit Konformitätsmarke mit den internationalen Vorschriften vorhanden sind. Diese Vorrichtung muss vor einer zufälligen Aktivierung geschützt sein (indem sie z.B. in einen Schaltschrank mit Schloss und Schlüssel eingebaut wird).

2_ Anordnung eines eventuellen Fotozellenpaars: der Aktionskreis der Fotozellen muss sich auf einer Höhe von 50 ÷ 60 cm ab Boden und in einem Abstand von der Bewegungsebene des Schrankenbaums nicht über 15 cm befinden. Nach der Installation muss gemäß EN 12445 der korrekte Betrieb der Fotozellen überprüft werden.

BITTE BEMERKEN: Die Anlage muss korrekt geerdet werden.

Die Angaben in den vorliegenden Anweisungen dienen nur als Hinweis; die Firma TAU Srl behält sich das Recht vor, sie jederzeit zu ändern.

Die Anlage in Übereinstimmung mit den im jeweiligen Land gültigen Vorschriften und Gesetzen ausführen.

INSTALLATIONSHINWEISE

- Diese Anweisungen wenden sich ausschließlich an qualifi - tes Personal, das die Konstruktionskriterien und die Unfallschutzvorrichtungen für motorbetriebene Türen und Tore kennt (die gültigen Vorschriften und Gesetze einhalten).
- Gemäß Vorschrift 12635 hat der Installateur dem Endbenutzer eine Anleitung zu übergeben.
- Vor der Installation hat der Installateur die Risikoanalyse der automatisierten Schließvorrichtung sowie die Sicherung der ermittelten Gefahrenbereiche auszuführen (gemäß EN 12453 und EN 12445).
- Die verschiedenen elektrischen Bestandteile außerhalb des Antriebs (wie z.B. Fotozellen, Blinkleuchten, usw.) müssen gemäß EN 60204-1 und den laut EN 12453 angebrachten Änderungen verdrahtet sein.
- Eine eventuelle Tastatur zur manuellen Bewegung muss so angebracht sein, dass sich jener, der die Tastatur betätigt, nicht in einem Gefahrenbereich befindet; weiterhin muss eine zufällige Betätigung der Tasten möglichst vermieden werden.
- Die Schaltvorrichtungen des Automatismus (Tastatur, Fernbedienung, usw.) außerhalb der Reichweite von Kindern halten. Die Schaltvorrichtungen müssen sich in einer Höhe von mindestens 1,5 m ab Boden und außerhalb des Aktionskreises der beweglichen Teile befinden.
- Vor Arbeiten an der Anlage wie Installation, Einstellung oder Wartung muss die Spannung durch Betätigung des magnetothermischen Schalters vor derselben abgeschaltet werden.

Die FIRMA TAU ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG für eventuelle Schäden infolge der Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften und der gültigen Gesetze bei der Installation.

GESAMTABMESSUNGEN

In Abb. 1 sind die wichtigsten Gesamtabmessungen der Schranke angegeben, in Abb. 2 die Abmessungen der Fundamentgegenplatte.

ANORDNUNG DER SCHRANKE

Neben dem korrekten Betrieb der Schranke sind auch folgende Kriterien zu berücksichtigen:

1_ vor der Installation des Schrankenbaums ist zu prüfen, dass der gesamte Raum darüber ohne Hindernisse (Terrassen, Kabel, Bäume usw.) ist

2_ gute Sicht aus ausreichender Entfernung, um Aufprall zu vermeiden (z.B. Hecken usw. beachten)

3_ der Boden muss eine stabile Anordnung der Schranke gewährleisten

4_ es dürfen keine Rohrleitungen und/oder elektrische Leitungen vorhanden sein, die bei der Vorbereitung des Installationsorts beschädigt werden können

5_ die Länge der elektrischen Leitungen, mit denen die Schranke operativ gemacht wird, muss so kurz wie möglich sein

6_ Anordnung unter Beachtung der diesbezüglich gültigen nationalen Vorschriften.

VORBEREITUNG DES INSTALLATIONSORTES

Eine rechteckige Fundamentplatte (A, Abb. 3) mit geeigneten Abmessungen erstellen und die Bohrungen für die Kabel vorbereiten. Möglichst die Fundamentgegenplatte (B, Abb. 3) mit den 4 mitgelieferten Zugstangen verwenden, die in der Fundamentplatte zu versenken sind, oder den Schrank der Schranke mit 4 Ankerdübeln M10x120 (C, Abb. 3) direkt auf der fertigen Fundamentplatte befestigen. Die Stärke der Fundamentplatte muss mindestens 10 cm sein; falls es der Zustand des Bodens erfordert, kann sie auch stärker sein.

VERANKERUNG DER SCHRANKE

Die Schranke ohne Schrankenbaum muss nun positioniert und mit dem Boden verankert werden, indem die Muttern an den Zugstangen fest angezogen werden (oder mit den Ankerdübeln). Nun die unbedingte Stabilität der Verankerung überprüfen; ggf. dementsprechend vorgehen.

EINSTELLUNG DER BEWEGUNGSRICHTUNG DER SCHRANKE

Mit Schranke rechts (RE) ist der auf der rechten Seite angeordnete Schrank (Ansicht vom Inneren der Einfahrt) gemeint (die Schranktür ist üblicherweise nach innen gerichtet).

1_ Die Schranke kann nach rechts (RE) funktionieren, wenn die Platten wie in A - Abb. 4 montiert ist.

Mit Schranke links (LI) ist der auf der linken Seite angeordnete Schrank (Ansicht vom Inneren der Einfahrt) gemeint (die Schranktür ist üblicherweise nach innen gerichtet).

2_ Die Schranke kann nach links (LI) funktionieren, wenn die Platten wie in D - Abb. 4 montiert ist.

Gewöhnlich wird „RBLO“ mit Schrank RECHTS (RE) geliefert. Falls die Schranke in die Gestaltung LINKS (LI) umgebaut werden muss, und wie folgt vorgehen:

1_ nachdem Muttern und Unterlegscheiben entfernt worden sind, die obere Halterung (B, Abb. 4) abmontieren, um 180° drehen und erneut befestigen;
RBLO-E: Entfernen Sie die Endanschläge und befestigen Sie sie an der der Halterung gegenüberliegenden Seite (1 B Abb. 4);

2_ Entfernen Sie nun die mechanische Sperre (1 C Abb. 4) mit der entsprechenden Mutter und befestigen Sie sie auf der dem Schrank gegenüberliegenden Seite (2 C Abb. 4);

3_ Nach der Änderung der Bewegungsrichtung der Schranke müssen die Motoranschlüsse umgekehrt werden (siehe Anweisungen K205M für RBLO und RBLO-X, Anweisungen K101M für RBLO-E).

BITTE BEMERKEN: Nach der Änderung der Bewegun-gsrichtung ist die Anordnung der Vorrichtungen umgekehrt.

BEFESTIGUNG UND AUSWUCHTEN DES SCHRANKENBAUMS

Das korrekte Auswuchten ist für den korrekten Betrieb der Schranke sehr wichtig.

Dieser Vorgang wird erst nach der endgültigen Montage des Schrankenbaums und aller eventuellen Zubehörteile ausgeführt.

Alle Arbeiten müssen ohne Stromversorgung und mit entriegelter Schranke ausgeführt werden (siehe Kap. „Manuelle Entriegelung“).

Abb. 5: die mit den mitgelieferten Kappen (E) schließen; den Schrankenbaum (A) in den Schrankenbaumhalter (B) stecken und mit den 2/4 Schrauben (C) und den Muttern (D) befestigen;
Hinweis: Die Stange muss über die gesamte Länge der Stangenhalterung eingeführt werden.

Abb. 6: die manuelle Entriegelung (A) betätigen; einen Sicherheitsabstand halten. Der Schrankenbaum muss von allein auf 45° gehen, andernfalls die Federspannung (B) mit Hilfe der Stellmutter betätigen (19er Inbusschlüssel). Den Schrankenbaum senken und loslassen. Prüfen, dass er auf 45° steht.

BITTE BEMERKEN: sollte beim Auswuchten eine höhere/senken Last als vorgesehen notwendig sein, muss die Öse (1 D, Abb. 4) im Loch nach rechts oder links verschoben werden, um die Last zu erhöhen bzw. zu verringern.

MANUELLE ENTRIEGELUNG

1_ den mitgelieferten Entriegelungshebel (1, Abb. 7) einstecken;
2_ den Schlüssel um ca. 330° im Uhrzeigersinn drehen (bei anfänglichem Widerstand kräftiger drehen, man verursacht keine Schäden).

Den Entriegelungsschlüssel vor der manuellen Betätigung des Schrankenbaums immer bis zum Anschlag drehen.
Nach erfolgter Entriegelung muss der Schrankenbaum automatisch im Gleichgewicht (ca. 45°) sein.

ANSCHLUSS DER VERSORGUNG UND EXTERNE SCHALT- UND SICHERHEITSVORRICHTUNGEN

Jede Vorrichtung inklusive Stromversorgung muss fachgerecht und nach den gültigen Vorschriften installiert sein. Die Leistungskabel vor allem im Fall von langen Strecken (über 50 m) von den Steuerkabeln trennen. Was den Kabelquerschnitt (Antenne ausgeschlossen) betrifft, empfi
sonstige Kabel 0,5 mm²; die Norm IEC 364 sowie die im jeweiligen Land gültigen Installationsvorschriften einhalten. Für den Zugriff auf die Steuerkarten, den Schrankdeckel (1, Abb. 8) nach Entfernung der Sperrschrauben (2, Abb. 8) (RBLO-E) abnehmen. Nachdem die Befestigungsschrauben (3, Abb. 8) und der Deckel des Steuerkartenabteils (4, Abb. 8) entfernt sind, hat man Zugang zu den Anschlüssen (RBLO und RBLO-X).
BITTE BEMERKEN: Die Verdrahtungen innen sind bereits ausgeführt und getestet. Anzuschließen sind die Versorgung, die externe Fotozelle, eventuelle Fernsteuerungen. Die Steuerkarte muss programmiert werden.

WICHTIG

1_ Besonders hingewiesen wird auf eine wirksame Erdung unter Einhaltung der gültigen Vorschriften, da für die Sicherheit des Geräts sehr wichtig ist. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Schäden infolge der Nichtbeachtung dieser Vorschrift.
2_ Zur Überwachung der Versorgung wird die Montage eines magnetothermischen Schalters vor der Schranke empfohlen, falls diese aus Sicherheitsgründen entfernt werden muss.

EINSTELLUNG DER ELEKTRISCHEN ENDANSCHLÄGE (RBLO-E)

Die elektrischen Endanschläge, die auf dem RBLO-E montiert sind, **werden zur Einstellung des Beginns der Verlangsamungsphase beim Öffnen und Schließen verwendet.** Um die Nocken der Endanschläge einzustellen (1 Abb. 9), müssen diese auf den Ring, in dem sie untergebracht sind, laufen gelassen werden (2 Abb. 9), bis der optimale Lauf der Stange erreicht ist.
Diese Einstellung steht in engem Zusammenhang mit den logischen Einstellungen der Steuerkarte. Wenn die Stange beispielsweise unmittelbar nach der Betätigung des Mikroschalters anhält, muss auch das Drehmoment des Motors erhöht werden (siehe Abschnitt „Logische Einstellungen“ in der Gebrauchsanweisung der Steuerkarte K101M). Sobald der Vorgang (des Öffnens oder Schließens) abgeschlossen ist, läuft der Motor hingegen noch ein paar Sekunden lang. In diesem Fall muss die Messschwelle der Endanschläge erhöht werden (siehe Abschnitt „Logische Einstellungen“ in der Gebrauchsanweisung der Steuerkarte K101M).

EINSTELLUNG DER MECHANISCHEN ENDANSCHLÄGE

Gewöhnlich wird die Schranke für eine optimale Bewegung des Schrankenbaums mit bereits eingestellten mechanischen Endanschläge geliefert.
Falls die Fundamentplatte nicht korrekt nivelliert ist, könnte der Schrankenbaum nicht einwandfrei horizontal oder vertikal sein, mit negativer Wirkung auf das Aussehen der Anlage.
Um dies zu beheben, kann der Hub des Schrankenbaums geändert werden, indem die schwingungsdämpfenden Stopfen des mechanischen Endanschlags (1, Abb. 10) durch Betätigung ihrer Feststellgegenmuttern (2, Abb. 10) nach vorne oder hinten verschoben werden.
BITTE BEMERKEN: nach jeder Positionsänderung der mechanischen Endanschläge muss das Speicherverfahren an der Steuerkarte wiederholt werden (siehe Anweisungen K205M).
Die Stromversorgung nach der Einstellung wieder herstellen und das Speicherverfahren an der Steuerkarte ausführen (siehe Anweisungen K205M); die korrekte Position ab der zweiten automatischen Bewegung überprüfen (bei der ersten Bewegung wird die Steuerung die neuen Endschalter erfassen) und das Verfahren ggf. wiederholen.

ABSCHLIEßENDE ARBEITEN

Die Wirksamkeit jeder Steuer- oder Kontrollvorrichtung der Schranke überprüfen; den korrekten Betrieb derselben überprüfen, bevor sie dem Endbenutzer übergeben wird.
Dann die Schilder, die auf das Vorhandensein der automatischen Schranke hinweisen, gut sichtbar anbringen.

BEDIENUNG

Der Einsatzzweck der Schranke ist ausschließlich, den Zugang von Fahrzeugen und/oder Personen in durch den Schrankenbaum geschützte Bereiche zu begrenzen. Für Stromausfall kann die Schranke auf Anfrage mit Batterieversorgung (12V Batterie für ca. 100 Bewegungen) geliefert werden (RBLO und RBLO-X).
Weiterhin wird darauf hingewiesen, dass es sich um ein Elektrogerät handelt, das als solches vorsichtig und achtsam behandelt und benutzt werden muss. Insbesondere:

- das Gerät nicht mit nassen Händen und/oder nassen Füßen bzw. barfuss berühren;
- die Schranke im Fall bereits festgestellter oder ungewisser Betriebsstörungen nicht im automatischen oder halbautomatischen Modus betreiben;
- nicht am Stromkabel ziehen, um das Gerät abzutrennen;
- Kindern oder Unfähigen die Schlüssel des Schranks und die Schaltvorrichtungen (auch Funksteuerung) keinesfalls überlassen;
- die Schranke nur bewegen, wenn sie bestens sichtbar ist;
- den Aktionskreis der Schranke nicht betreten, solange sie sich bewegt. Warten, bis sie steht.
- sich keinesfalls auf den Schrank oder den Schrankenbaum stützen, auch nicht, wenn die Schranke nicht aktiviert ist. Nicht im Aktionskreis der Schranke verweilen;
- Kinder oder Tiere nicht in Schrankennähe spielen lassen;
- die Schranke nicht für andere Zwecke als vorgesehen benutzen (z.B. Heben von Gewichten oder Personen); Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Schäden aufgrund eines solchen Verhaltens;
- die Schranke regelmäßig durch Fachpersonal warten lassen;
- Bei Störungen die Versorgung abschalten. Die Schranke nur, wenn sicher, von Hand betätigen. Keine Eingriffe ausführen und ausschließlich qualifiziertes Personal der Herstellerfir oder autorisiertes Personal zu Rate ziehen. Um die Sicherheit der Schranke nicht zu beeinträchtigen, immer prüfen, dass Originalersatzteile benutzt werden.

TYPISCHE ANLAGE (Abb. 11)

1_ Getriebemotor
2_ Standsäule für Fotozellen
3_ Blinkleuchte mit Antenne
4_ Sicherheitsfotozellen
5_ Magnetmassedetektor
6_ Schrankenbaum (max. Länge 4 m)
7_ Stützgabel für Schrankenbaum

Kabelquerschnitt:
a 3 x 1,5 mm²
b 2 x 0,5 mm²
c 4 x 0,5 mm²
d 2 x 0,5 mm²
e RG58
f 4 x 0,5 mm²

WARTUNG

Darf nur durch Fachpersonal nach Abschaltung der Stromver-sorgung zum Motor ausgeführt werden.
Alle 100.000 Bewegungen folgendes überprüfen:

- Einfettung der Feder.
- Gleichgewicht des Schrankenbaums (siehe Kap. „BEFESTIGUNG UND AUSWUCHTEN DES SCHRANKEN-BAUMS“);
- Wirksamkeit der Kraftbegrenzung;
- Zustand der Batterie;
- Wirksamkeit der Schutz- und Sicherheitsvorrichtungen;
- Abnützung der mechanischen Endanschläge und Endschaltereinstellung (siehe Kap. „EINSTELLUNG DER ENDSCHALTER“).

Die oben beschriebene Wartung ist für die Lebensdauer und den korrekten Betrieb des Produktes sehr wichtig.

Allgemeines
Die Schranke darf in dieser Phase nicht durch Dritte aktiviert werden, daher die Netzstromversorgung (und die Batterie, falls vorhanden) abtrennen.
- Um die Wartung zu erleichtern, den Schrankenbaum vorher entriegeln.

Einfetten
1_ Die Schranktür öffnen;
2_ die Ösen der Ausgleichsfeder einfetten (1, Abb. 12);
3_ die Stelle einfetten, an der sich der Nocken der manuellen Entriegelung und der Entriegelungshebel berühren (2, Abb. 12).
4_ Abstand halten von Zahnrädern oder mechanischen Teilen, die sich bewegen können.
HÄUFIGKEIT: alle 100.000 Bewegungen oder alle 6 Monate, **andernfalls wird die Garantie ungültig**.

Gleichgewicht des Schrankenbaums
Das Gleichgewicht des Schrankenbaums überprüfen und die in Kap. „Befestigung und Auswuchten des Schrankenbaums“ beschriebenen Vorgänge wiederholen. Dieser Vorgang ist für den korrekten Betrieb und die Lebensdauer der Schranke sehr wichtig. Ggf. die Federspannung erhöhen, um ihre Abnützung auszugleichen. Für den Ersatz der Feder wird auf das nachfolgende Kap. „Außergewöhnliche Wartung und Reparaturen“ verwiesen.
HÄUFIGKEIT: alle 100.000 Bewegungen oder alle 6 Monate, **andernfalls wird die Garantie ungültig**.

Kontrolle der Wirksamkeit der Kraftbegrenzung:
Prüfen, dass das effektive Verhalten der Schranke mit dem bei der Installation bestimmten übereinstimmt.
HÄUFIGKEIT: alle 100.000 Bewegungen oder alle 6 Monate, **andernfalls wird die Garantie ungültig.**

Überprüfung der 12Vcc Batterie
Die Batterieladung mit einem Multimeter überprüfen. Eine nicht mehr verwendbare Batterie mit einer Originalbatterie ersetzen. Die alte Batterie nicht in die Umwelt geben.
HÄUFIGKEIT: alle 100.000 Bewegungen oder alle 6 Monate, **andernfalls wird die Garantie ungültig**.

Überprüfung der restlichen Schutz- und Sicherheitsvorrichtungen
Fotozellen: sie können sowohl in Öffnung als auch in Schließung aktiviert sein; prüfen, wie die Dip-Switches programmiert sind. Das Außengehäuse reinigen.
Prüfen, ob folgendes zutrifft:
- Blinkleuchte funktioniert und ist gut sichtbar
- Gefahrschild an der Tür gut angebracht und sichtbar
- Gefahrschild am Teil hinter der Schranke gut angebracht und sichtbar. Andernfalls den ursprünglichen Sicherheitsgrad wieder herstellen oder ersetzen.
  HÄUFIGKEIT: alle 6 Monate, **andernfalls wird die Garantie ungültig.**

AUßERGEWÖHNLICHE WARTUNG UND REPARATUREN

BITTE BEMERKEN: NACH DEN ERSTEN 2000 BEWEGUNGEN MUSS EIN NEUES AUSGLEICHSVERFAHREN DES SCHRANKENBAUMS AUSGEFÜHRT WERDEN.
Falls schwierigere Reparaturen oder der Ersatz elektromechanischer Elemente notwendig sind, muss der Block, an dem die Arbeit ausgeführt werden muss (Steuerkarte, Getriebemotorblock), ganz entfernt werden, so dass die Reparatur in der Werkstatt der Herstellerfi
kann. Andernfalls können die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Schranke beeinträchtigt werden (ggf. mit Ungültigkeit der Garantie).
BITTE BEMERKEN: Falls die Schranke in salzhaltiger oder korrosiver Umgebung benutzt wird, muss die Wartung je nach Umgebungsbedingungen häufi
diesem Fall wird auch eine Überprüfung des äußeren Metallschranks empfohlen.

DIAGNOSE DER HÄUFIGSTEN STÖRUNGSURSACHEN

In diesem Abschnitt werden die wahrscheinlichsten Ursachen der häufigsten Störungen kurz behandelt, so dass die Schranke wieder in Betrieb gesetzt werden kann.
Es handelt sich hier nicht um eine komplette Liste (sowohl was die Ursachen als auch die Störungen betrifft).

a_ Schranke blockiert (geöffnet, geschlossen oder halb geöffnet):
1_ keine Versorgung;
2_ Schaltvorrichtungen nicht effi
3_ Sicherung durchgebrannt;
4_ Fotozellen (auch in Öffnung befähigt) aktiviert, da nicht gefluchtet und/oder weil ein Hindernis vorhanden ist (Gras, usw.);

b_ Schranke öffnet und schließt sich ständig;
1_ falsche Kontakte der Tasten der Fernbedienungen und der Schlüsseltaster, die eingeschaltet bleiben, kontrollieren;

c_ Schranke bleibt geöffnet;
1_ Fotozellen aktiviert, da nicht gefluchtet und/oder schmutzig (Schlamm, usw.) und/oder weil ein Hindernis vorhanden ist (Gras, usw.);

d_ Schranke öffnet sich nur schwer;
1_ Schrankenbaumausgleichsfeder nicht korrekt gespannt;

e_ Schranke hebt/senkt sich mehr als vorgesehen;
1_ der mechanischen Endanschläge müssen eingestellt werden (siehe Kap. „EINSTELLUNG DER ENDSCHALTER“).

ABBRUCH

Am Ende ihrer Lebensdauer muss die Schranke entfernt werden; wieder verwendbare Stoffe sind zu recyclen. Die örtlichen und/oder nationalen Verordnungen und Gesetze beachten. Folgende Bestandteile können recycled werden:
- mit Epoxydlack angestrichener Schrank
- Gehäuse der Blinkleuchte aus Metacrylat
- Abteil der Steuerkarte aus Polycarbonat
- elektronische Karten
- 12V DC Trockenbatterie (Bleisäure)
- Lithiumfett im Getriebemotor
- Verbindungen und kleinere Schutzvorrichtungen aus Gummi und/oder Plastik.

DIE UMWELT SCHÜTZEN!
HINWEISE ZUR DEMONTAGE: Die Demontage der Schranke muss gemäß folgender Sicherheitsvorschriften ausgeführt werden: die Schranke als erstes vom Stromnetz abtrennen. Die Stellmutter der Ausgleichsfeder lösen (nicht ganz ausdrehen), damit der Schrankenbaum bequemer entfernt werden kann. Dann die Ankerschrauben des Schranks ausdrehen, damit dieser beliebig verschoben werden kann.

TRANSPORT

Schranke und Schrankenbaum werden in getrennten Kartons geliefert, da der Schrankenbaum auch auf Anfrage gekauft werden kann.
Bei Verschiebungen immer achtsam und fachkundig vorgehen. Zum Heben oder Verschieben werden hand- oder motorbetriebene Wagen empfohlen. Die Lagerung, wenn auch nur vorübergehend, muss vertikal in der auf der Packung angegebenen Richtung erfolgen. Berücksichtigen, dass der hohe Schwerpunkt Unstabilität verursacht.
Bei der Lagerung des Schrankenbaums ist auf Vorsprünge oder Lasten zu achten, die ihn beschädigen können. Nachdem die Verpackung entfernt ist, muss das Produkt auf Schäden überprüft werden. Verpackungen nicht in die Umwelt geben, sondern nach den im Benutzungsland gültigen Vorschriften recyclen.
ACHTUNG: Kindern kein Verpackungsmaterial handhaben lassen, um Erstickungen oder sonstige Gefahren zu vermeiden.

INTEGRIERUNGSERKLÄRUNG DES HERSTELLERS
(gemäß der Europäischen Richtlinie 2006/42/EG Anl. II.B)

DEUTSCH

Hersteller:	TAU S.r.l.
Adresse:	Via E. Fermi, 43 36066 Sandrigo (Vi) ITALY

Erklärt unter seiner Haftung, dass das Produkt:	*Elektromechanischer Antrieb*
für die automatische Bewegung von:	*Schranken*
für eine Anwendung:	*Allgemein*
Einschließlich:	*Elektronische Steuerung*

Modell:	*RBLO*
Typ:	*RBLO / RBLO-X / RBLO-E*
Seriennummer:	*SIEHE SILBERETIKETTE*
Handelsbezeichnung:	*AUTOMATISCHE SCHRANKE*

ausgeführt wurde, um in einen Verschluss integriert zu werden (*Automatische Schranke*) oder um mit anderen Vorrichtungen kombiniert zu werden, um diesen Verschluss zu bewegen, und somit gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG eine Maschine darstellt.

Außerdem erklärt er, dass dieses Produkt den grundsätzlichen Sicherheitseigenschaften der folgenden Richtlinien EWG entspricht:

- ***2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie***
- ***2004/108/EG Richtlinie für elektromagnetische Kompatibilität***

Und wo gefordert, der Richtlinie:

- ***1999/5/CE Radio equipment and telecommunications terminal equipment***

Außerdem wird erklärt, dass ***es nicht zugelassen ist, die Vorrichtung in Betrieb zu setzen***, bis die Maschine, in die sie integriert wird oder deren Bestandteil sie sein wird, identifi

Er verpflichtet sich, auf ausdrücklichen Wunsch der nationalen Behörden, Informationen über die Fastmaschinen zu übersenden.

Sandrigo, 31/03/2010

Der gesetzliche Vertreter

Bruno Danieli

Name und Adresse der beauftragten Person zur Vorlegung der zugehörigen technischen Unterlagen:

Loris Virgilio Danieli - via E. Fermi, 43 - 3606 Sandrigo (Vi) Italia

RECOMMANDATIONS DE CARACTÈRE GÉNÉRAL

1_ Si ça n'est pas prévu dans les instructions de la logique électronique de commande, vérifi - tallation électrique, un interrupteur différentiel et une protection contre la surcharge adéquats (interrupteur magnétothermique C6 omnipolaire avec ouverture minimum des contacts égale à 3 mm) avec marque de conformité aux normes internationales. Ce dispositif doit être protégé contre la refermeture accidentelle (par ex. en l'installant dans une armoire fermée à clé).
2_ Positionnement d'une éventuelle paire de photocellules : le rayon des photocellules doit se trouver à une hauteur de 50 ÷ 60 cm par rapport au sol et à une distance du plan de mouvement de la lisse ne dépassant pas 15 cm. Leur fonctionnement correct doit être vérifi - ment à la norme EN 12445.

Note: la mise à la terre de l'installation est obligatoire !

Les données fi -
tives ; TAU Srl se réserve le droit de les modifi

Réaliser l'installation conformément aux normes et lois en vigueur dans le pays de destination.

AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION

- Ce livret d'instructions s'adresse exclusivement à du personnel qualifié connaissant les critères de construction et les dispositifs de protection contre les accidents pour les portails et portes motorisés (respecter les normes et lois en vigueur).
- L'installateur devra délivrer à l'utilisateur fi - tions conforme à la norme EN12635.
- L'installateur, avant de procéder à l'installation, doit prévoir l'analyse des risques de la fermeture automatisée fi mise en sécurité des points dangereux identifiés (suivant les normes EN 12453 et EN 12445).
- Le câblage des différents composants électriques extérieurs à l'opérateur (par exemple photocellules, clignotants, etc.) doit être effectué suivant la norme EN 60204-1 et les modifications apportées à celle-ci par la norme EN 12453.
- L'éventuelle installation d'un clavier pour la commande manuelle du mouvement doit être faite en positionnant celui-ci de manière que la personne qui l'actionne ne se trouve pas dans une position dangereuse ; de plus, il faudra faire en sorte de réduire le risque d'actionnement accidentel des touches de commande.
- Conservez les commandes de l'automatisme (clavier de commande, télécommande, etc.) hors de portée des enfants. Les commandes doivent être situées à 1,5 m de hauteur minimum par rapport au sol et en dehors du rayon d'action des parties mobiles.
- Avant toute opération d'installation, de réglage ou de maintenance de l'installation, couper la tension en agissant sur l'interrupteur magnétothermique situé en amont.

LA SOCIÉTÉ TAU DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ pour les éventuels dommages provoqués par la non-observation, lors de l'installation, des normes de sécurité et des lois en vigueur.

MESURES D'ENCOMBREMENT

La fig. 1 indique les principales dimensions d'encombrement de la barrière ; la fi
fondation.

OÙ PLACER LA BARRIÈRE

En plus du critère fonctionnel, respecter également les critères suivants :

1_ avant d'installer la lisse, faire bien attention que tout l'espace situé au-dessus soit sans obstacles (terrasses, câbles tendus, arbres, etc.)
2_ bonne visibilité à des distances suffi (attention aux haies, etc.)
3_ sol adapté pour garantir un positionnement stable de la barrière
4_ absence de canalisations et/ou conduites électriques risquant d'être endommagées dans la phase de préparation du site
5_ les conduites électriques nécessaires pour le bon fonctionnement de la barrière doivent être les plus courtes possible
6_ positionnement respectueux des normes nationales en vigueur en la matière.

PRÉPARATION DU SITE

Créer une dalle en béton (A fi
dimensions adéquates en prévoyant les trous pour la sortie des câbles. Utiliser si possible la contre-plaque de fondation (B fi
avec les 4 boulons fournis à sceller dans le béton de la dalle ; une fois la dalle réalisée, fixer l'armoire de la barrière directement avec 4 chevilles d'ancrage M10x120 (C fi
doit être d'au moins 10 cm et peut être éventuellement augmentée si les conditions du terrain l'exigent.

ANCRAGE BARRIÈRE

La barrière dépourvue de lisse doit être positionnée puis ancrée sur le fond en serrant à fond les écrous sur les boulons (ou les chevilles d'ancrage). Contrôler ensuite la stabilité absolue de l'ancrage et si nécessaire, intervenir pour l'obtenir.

RÉGLAGE DU SENS DE LA BARRIÈRE

Le terme « barrière droite » (D) désigne une barrière avec l'armoire positionnée à droite, vue de l'intérieur du passage (généralement la porte donnant accès à l'intérieur de l'armoire se trouve vers l'intérieur).

1_ La barrière peut fonctionner à droite (D) en montant la plaque comme dans A fig. 4.

Le terme « barrière gauche » (G) désigne une barrière avec l'armoire positionnée à gauche, vue de l'intérieur du passage (généralement la porte donnant accès à l'intérieur de l'armoire se trouve vers l'intérieur).

2_ La barrière peut fonctionner à gauche (G) en montant la plaque comme dans E fig. 4.

Normalement « RBLO » est livrée dans la version DROITE (D). Si l'on a besoin de la transformer en barrière GAUCHE (G), opérer de la façon suivante :

1_ après avoir enlevé les écrous et les rondelles, retirer le support supérieur (4 C fig. 4), le tourner de 180° et le fix RBLO-E: enlever les fi du support (1 B fig. 4) ;
2_ enlever maintenant la butée mécanique (1 C fig. 4) et son écrou et la fi (2 C fi
3_ Après avoir modifié le sens de la barrière il faut inverser les connexions du moteur (voir instructions K205M pour RBLO et RBLO-X, instructions K101M pour RBLO-E).

Note : Après avoir modifié le sens de la barrière, le positionnement des dispositifs est inversé.

FIXATION DE LA LISSE ET ÉQUILIBRAGE

Un équilibrage correct est fondamental pour un bon fonctionnement de la barrière.

Cette opération ne doit être effectuée que lorsque la lisse est montée de manière défi
accessoires.

Toutes les opérations doivent être effectuées en l'absence de courant et avec la barrière débloquée (voir chapitre « Déblocage manuel ») :

fig. 5 : boucher l'extrémité avec le bouchon fournie (E) ; fix lisse (A) sur le support (B) et la fixer en serrant les 2/4 écrous (D) sur les vis (C) ;
Remarque : la tige doit être insérée sur toute la longueur du porte-tige.

fig. 6 : agir sur le déblocage manuel (A) en gardant une distance de sécurité. La lisse doit se positionner toute seule à 45°, en cas contraire agir sur la charge du ressort (B) à l'aide de l'écrou de réglage (clé à six pans de 19). Abaisser la lisse et la relâcher. Contrôler qu'elle se positionne à 45°.

Note : si au moment de l'équilibrage on a besoin d'une charge supérieure/inférieure à la charge autorisée, déplacer le piton à anneau (1 D fig. 4) dans le trou à droite ou à gauche pour augmenter/diminuer la capacité de charge.

DÉBLOCAGE MANUEL

1_ Introduire la clé de déblocage fournie (1 fi
2_ tourner la clé de 330° env. dans le sens des aiguilles d'une montre (si elle semble résister au début, exercer une force plus grande sur la clé, il n'y a aucun risque de rupture quelconque).

Tourner toujours à fond la clé de déblocage avant de manœuvrer la lisse à la main.

Quand elle a été débloquée, la lisse doit se mettre automatiquement dans la position d'équilibre (45° env.).

BRANCHEMENT AU SECTEUR ET DES SYSTÈMES EXTÉRIEURS DE COMMANDE ET DE SÉCURITÉ

Chaque dispositif, alimentation incluse, doit être installé dans les règles de l'art et dans tous les cas suivant les normes en vigueur. Séparer les câbles de puissance des câbles de commande, surtout si les parcours sont longs (plus de 50 m). Pour la section des câbles (antenne exclue), TAU conseille : alimentation 1,5 mm², autres câbles 0,5 mm² et dans tous les cas, respecter la norme IEC 364 ainsi que les normes d'installation en vigueur dans le pays de destination. Pour accéder à la carte de commande, enlever le couvercle de l'armoire (1 fig. 8) après avoir enlevé les vis de blocage (2 fig. 8) (RBLO). Après avoir enlevé les vis (3 fig
le couvercle du boîtier porte-carte (4 fig. 8), on peut accéder aux connexions (RBLO et RBLO-X).

Note: les câblages internes sont déjà effectués et testés. Il faut effectuer le branchement de l'alimentation, de la photocellule extérieure, des éventuelles commandes à distance puis programmer la carte.

IMPORTANT

1_ Nous rappelons l'importance d'une mise à la terre effi
la sécurité de l'appareil, subordonnée au respect des normes en vigueur. Le constructeur ne peut pas être tenu pour responsable des éventuels dommages provoqués par le non-respect de cette consigne.

2_ Il est conseillé d'installer un interrupteur magnétothermique en amont de la barrière pour contrôler l'alimentation, si pour des raisons de sécurité, on doit l'interrompre.

REGLAGE FIN DE COURSE ELECTRIQUES (RBLO-E)

Les fins de course électriques sur la RBLO-E **sont utilisés pour régler le début de la phase de ralentissement en ouverture et en fermeture.** Pour régler les cames d'actionnement de fi
course (1 fi
(2 fig. 9) jusqu'à avoir la meilleure course de la tige.
Ce réglage est strictement lié aux réglages logiques de la carte de commande. Par exemple, si la tige s'arrête tout de suite après l'actionnement du micro-interrupteur, il faudra augmenter le couple moteur (voir sect. «Règlements logiques» sur les instructions de la carte de commande K101M), si une fois que la manœuvre (d'ouverture ou de fermeture) est terminée le moteur continue de tourner pendant quelques secondes, il faudra augmenter le seuil de détection de fi
les instructions de la carte de commande K101M).

RÉGLAGE FIN DE COURSE MÉCANIQUES

Normalement, la barrière est fournie avec les fi -
niques déjà réglés pour permettre le mouvement idéal de la lisse.
En cas de mise de niveau erronée de la plaque de fondation, la tige pourrait ne pas résulter parfaitement horizontale ou verticale avec pour conséquence un mauvais résultat esthétique de l'installation.
Pour y remédier, il est possible de modifier la course de la lisse en déplaçant en avant ou en arrière les bouchons antivibratoires d'arrêt mécanique (1 fi
blocage (2 fig. 10) de ces derniers.

**Note : à chaque fois que l'on modifi
course mécaniques, il faut répéter la procédure de mémorisation dans la logique de commande (voir instructions K205M). À la fi -
tuer la procédure de mémorisation sur la logique de commande (voir instructions K205M), en vérifiant à partir de la seconde manœuvre en automatique (la première sert à la logique de commande pour acquérir les nouveaux fins de course) la position correcte de la lisse, répéter éventuellement la procédure.**

DERNIÈRES OPÉRATIONS

Après avoir testé l'effi -
mande ou au contrôle de la barrière, s'assurer du rétablissement de l'intégrité de cette dernière avant de la mettre en service.
Placer à un endroit facilement lisible des panneaux indiquant la présence de la barrière automatique.

UTILISATION

La barrière a été conçue exclusivement pour limiter le passage de véhicules et/ou personnes dans des accès protégés, grâce au barrage exercé par la lisse. Pour pallier aux coupures de courant, l'installation prévoit sur demande le fonctionnement avec batterie à sec de 12 V (RBLO et RBLO-X, autonomie d'environ 100 manœuvres).
Nous rappelons en outre que l'on est en présence d'un appareil électrique qui exige que l'on prenne un minimum de précautions tant quand on s'en approche que lors de l'utilisation proprement dite.
En particulier, nous recommandons de :

- ne pas toucher l'appareil avec les mains mouillées et/ou les pieds nus ou mouillés ;
- ne pas permettre le fonctionnement automatique ou semi-automatique en présence de problèmes de fonctionnement certains ou présumés ;
- ne pas tirer sur le câble d'alimentation pour débrancher l'appareil ;
- ne pas laisser les enfants ou les personnes inaptes disposer des clés de l'armoire ou des commandes (y compris des radiocommandes) même seulement pour s'amuser ;
- ne pas commander la barrière quand celle-ci n'est pas complètement visible ;
- ne pas entrer dans le rayon d'action de la barrière quand elle est en mouvement mais en attendre l'arrêt ;
- ne pas s'appuyer contre l'armoire ou la lisse, sous aucun prétexte, même quand la barrière est inactive et dans tous les cas, ne pas stationner dans le rayon d'action de la barrière;
- ne pas laisser les enfants ou les animaux jouer à proximité de la barrière ;
- ne pas utiliser la barrière dans des buts différents de celui pour lequel elle est conçue (par ex. pour soulever des poids ou des personnes). Le constructeur décline toute responsabilité pour les dommages dérivant de tels comportements ;
- assurer la maintenance périodique en la confi -
  nel spécialisé ;
- en cas de panne, couper l'arrivée du courant. Procéder à gestion manuelle seulement si elle est sûre. S'abstenir de toute intervention et s'adresser exclusivement à du personnel qualifi
  tous les cas que les pièces de rechange sont originales pour ne pas compromettre la sécurité de la barrière.

INSTALLATION TYPE (fig. 11)

1_ Motoréducteur
2_ Colonnette pour photocellules
3_ Clignotant avec antenne
4_ Photocellules de sécurité
5_ Détecteur de masse magnétique
6_ Lisse (longueur max. 4 m)
7_ Lyre de repos lisse

Section des câbles :
a 3 x 1,5 mm²
b 2 x 0,5 mm²
c 4 x 0,5 mm²
d 2 x 0,5 mm²
e RG58
f 4 x 0,5 mm²

MAINTENANCE

À effectuer exclusivement par du personnel spécialisé après avoir coupé l'alimentation électrique du moteur.
Toutes les 100 000 manœuvres complètes vérifi
- le graissage du ressort.
- l'équilibrage de la lisse (voir chapitre « FIXATION DE LA LISSE ET ÉQUILIBRAGE ») ;
- l'efficacité des forces ;
- l'état de la batterie ;
- l'effi
- l'usure des butées d'arrêt mécanique et le réglage des fi
  course (voir chapitre « RÉGLAGE FINS DE COURSE »).

La maintenance décrite ci-dessus est vitale pour le fonctionnement du produit dans le temps.

Généralités
La barrière ne doit pas pouvoir être commandée par d'autres personnes durant cette phase ; couper par conséquent l'alimentation de secteur (et la batterie si elle est présente).
- Débloquer d'abord la lisse pour faciliter l'opération

Graissage
1_ Ouvrir la porte de l'armoire ;
2_ graisser les œillets du ressort d'équilibrage (1 fi
3_ graisser le point de contact entre l'excentrique du déblocage manuel et le levier de déblocage (2 fig. 12).
4_ Se tenir à l'écart des engrenages ou des parties mécaniques qui peuvent entrer en mouvement.
FRÉQUENCE : toutes les 100 000 manœuvres ou tous les 6 mois, **sous peine de déchéance de la garantie**.

Équilibrage lisse
Contrôler l'équilibrage de la lisse en répétant les manœuvres décrites dans la section « Fixation lisse et équilibrage ». Cette opération est fondamentale pour le fonctionnement correct et la durée de la barrière. Si nécessaire, augmenter la charge du ressort pour en compenser l'usure. S'il est nécessaire de remplacer le ressort, voir plus loin le paragraphe « Maintenance extraordinaire et réparations ».
FRÉQUENCE : toutes les 100 000 manœuvres ou tous les 6 mois, **sous peine de déchéance de la garantie**.

Contrôle efficacité dispositif de limitation des forces
Vérifier la correspondance entre le comportement réel et le comportement établi en phase d'installation.
FRÉQUENCE : toutes les 100 000 manœuvres ou tous les 6 mois, **sous peine de déchéance de la garantie**.

Contrôle de la batterie 12 Vcc
En utilisant le testeur pour les batteries, vérifier le degré de charge de la batterie. En cas de remplacement, remplacer l'unité inutilisable par une neuve, originale, en veillant à ne pas l'abandonner dans la nature.
FRÉQUENCE : toutes les 100 000 manœuvres ou tous les 6 mois, **sous peine de déchéance de la garantie**.

Contrôle des dispositifs de protection et de sécurité restants :
Photocellules : elles peuvent agir aussi bien en ouverture qu'en fermeture ; contrôler la programmation du dip switch. Nettoyer le boîtier.
Vérifier que les spécific
- Le clignotant fonctionne et est bien visible.
- L'autocollant de signalisation de danger présent sur la porte est bien fixé et visible.
- L'autocollant de signalisation de danger présent sur la partie arrière de la barrière est bien fi
  ne correspondent pas aux critères ci-dessus, rétablir leur bon fonctionnement ou si ce n'est pas possible, les remplacer.
  FRÉQUENCE : tous les 6 mois, **sous peine de déchéance de la garantie**.

MAINTENANCE EXTRAORDINAIRE ET RÉPARATIONS

ATTENTION : APRÈS LES 2000 PREMIÈRES MANŒUVRES EFFECTUER UNE NOUVELLE PROCÉDURE D'ÉQUILIBRAGE DE LA LISSE.
S'il se révèle nécessaire d'effectuer une réparation d'exécution difficile ou de remplacer des pièces d'organes électromécaniques, nous recommandons d'enlever le bloc sur lequel il faut intervenir (carte de commande, bloc du motoréducteur) pour pouvoir permettre ainsi une réparation dans l'atelier de la maison-mère ou par des techniciens agréés par celle-ci. En cas contraire, la sécurité et la fiabilité de la barrière peuvent être totalement compromises (en faisant perdre le droit à la garantie).
NOTE : en cas d'utilisation de la barrière dans un environnement salin ou fortement contaminé par des agents chimiques corrosifs, la fréquence des contrôle de maintenance doit être augmentée du fait de l'augmentation des facteurs d'usure; dans de telles circonstances, il est conseillé de contrôler également l'intégrité de l'armoire métallique.

DIAGNOSTIC DES CAUSES DE PANNES LES PLUS COURANTES

Dans ce paragraphe, nous énumérons brièvement les causes les plus probables des pannes les plus communes de manière à pouvoir rétablir rapidement le bon fonctionnement de la barrière.
Les cas énumérés ne sont toutefois pas exhaustifs (tant du point de vue des causes que de celui des pannes).

a_ La barrière est bloquée (ouverte, fermée ou semi-ouverte) :
1_ panne de courant ;
2_ commandes inefficaces ;
3_ fusible d'alimentation grillé ;
4_ photocellules (activées également en ouverture) actives parce qu'elle ne sont pas alignées et/ou parce qu'elles sont sollicitées par un obstacle (herbe, etc.).

b_ la barrière continue à s'ouvrir et à se fermer ;
1_ contrôler les faux contacts des touches des télécommandes et des sélecteurs à clé qui restent activés ;

c_ la barrière reste ouverte ;
1_ les photocellules sont actives parce qu'elles ne sont pas alignées et/ou parce qu'elles sont sales (boue, etc.) et/ou sollicitées par des obstacles (herbe, etc.).

d_ la barrière a du mal à s'ouvrir ;
1_ le ressort d'équilibrage de la lisse est mal réglé ;

e_ la barrière se relève et s'abaisse au-delà de la limite prévue ;
1_ les fi
« RÉGLAGE FINS DE COURSE »).

DÉMANTÈLEMENT

Quand la barrière arrive en fi
démonter pour en recycler les matériaux réutilisables. Veiller au respect des réglementations et des lois locales et/ou nationales. Faire attention au recyclage des composants suivants :
- armoire laquée avec peinture époxy
- protection du clignotant en méthacrylate
- boîte de la carte de commande en polycarbonate
- cartes électroniques
- batterie 12V DC à sec (plomb acide)
- graisse au lithium à l'intérieur du réducteur
- raccords et protections mineures en caoutchouc et/ou plastique.

RESPECTER L'ENVIRONNEMENT !
CONSIGNES POUR LE DÉMONTAGE : les opérations de démontage de la barrière doivent respecter les critères de sécurité : commencer donc par déconnecter la barrière de l'alimentation électrique. Desserrer (pas complètement) l'écrou de réglage du ressort d'équilibrage pour pouvoir enlever plus facilement et en toute sécurité la lisse. Dévisser ensuite les vis d'ancrage sur le fond de l'armoire pour pouvoir la déplacer.

TRANSPORT

La barrière est emballée dans une boîte en carton séparément de la lisse qui peut être achetée sur demande.
Nous recommandons de prendre toutes les précautions d'usage dans toutes les phases de manutention. Pour le levage et le déplacement, nous conseillons d'utiliser des chariots manuels ou motorisés. Le stockage, même temporaire, doit être fait à la verticale en respectant le sens indiqué sur l'emballage et en tenant compte du fait qu'un barycentre élevé rend le colis instable.
La lisse doit être stockée en veillant à éviter les saillies ou les charges qui pourraient l'endommager. Après avoir déballé les composants, s'assurer qu'ils sont intacts et au complet. Ne pas abandonner les emballages dans la nature mais les recycler en respectant les normes locales en vigueur.
ATTENTION : ne pas laisser les enfants jouer avec les matériaux d'emballage pour éviter les étouffements et tout autre risque.

DÉCLARATION D'INCORPORATION DU FABRICANT
(conformément à la Directive européenne 2006/42/CE Annexe II.B)

Fabricant :	TAU S.r.l.
Adresse :	Via E. Fermi, 43 36066 Sandrigo (Vi) ITALY

Déclare sous sa propre responsabilité que le produit :	*Vérin électromécanique*
réalisé pour le mouvement automatique de :	*Barrières*
pour l'utilisation en milieu :	*Général*
muni de :	*Logique électronique de commande*

FRANCAIS

Modèle :	*RBLO*
Type :	*RBLO / RBLO-X / RBLO-E*
Numéro de série :	*VOIR ÉTIQUETTE ARGENTÉE*
Appellation commerciale :	*BARRIÈRE AUTOMATIQUE*

est réalisé pour être incorporé sur une fermeture (*barrière automatique*) ou pour être assemblé avec d'autres dispositifs afin de manœuvrer cette fermeture pour constituer une machine au sens de la Directive Machines 2006/42/CE.

Déclare d'autre part que ce produit est conforme aux exigences essentielles de sécurité des directives CEE suivantes :

- ***2006/95/CE Directive Basse Tension***
- ***2004/108/CE Directive Compatibilité Électromagnétique***

et, si requis, à la Directive:

- ***1999/5/CE Équipements hertziens et équipements terminaux de télécommunication***

Le Fabricant déclare également qu'il ***n'est pas permis de mettre en service l'appareil*** tant que la machine dans laquelle il sera incorporé ou dont il deviendra composant n'a pas été identifi
été déclarée.

Il s'engage à transmettre, sur demande dûment motivée des autorités nationales, des informations pertinentes sur les quasi-machines.

Sandrigo, 31/03/2010

Le Représentant légal

Bruno Danieli

Nom et adresse de la personne autorisée à constituer la documentation technique pertinente :

Loris Virgilio Danieli - via E. Fermi, 43 - 3606 Sandrigo (Vi) Italia

RECOMENDACIONES DE CARÁCTER GENERAL

1_ De no haberse previsto en las instrucciones de la central electrónica, controle que antes de la instalación eléctrica haya un interruptor diferencial y una protección contra sobrecorriente adecuados (interruptor magnetotérmico C6 omnipolar, con apertura mínima de los contactos equivalente a 3 mm) que tenga aplicada la marca de conformidad con las normativas internacionales. Dicho dispositivo deberá protegerse contra el cierre accidental (por ej. instalándolo dentro de un cuadro cerrado con llave).
2_ Instalación de un par de fotocélulas: el radio de las fotocélulas debe estar a una altura de 50 ÷ 60 cm del suelo y a una distancia del plano de movimiento de la barrera que no supere los 15 cm. Su funcionamiento correcto deberá verifi
la instalación, con arreglo a EN 12445.

Nota: ¡Es obligatorio conectar a tierra la instalación!

Los datos indicados en las presentes instrucciones son puramente indicativos; TAU Srl se reserva la facultad de modifi
quier momento.

Efectúe la instalación respetando las normas y leyes vigentes en el país de instalación.

ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

- Este manual de instrucciones está destinado exclusivamente a personal experto, que conozca los criterios constructivos y los dispositivos de protección contra accidentes para cancelas, puertas y portones motorizados (aténgase a las normas y leyes vigentes).
- El instalador deberá entregar al usuario fi
trucciones de acuerdo con la 12635.
- Antes de proceder con la instalación, el instalador deberá preparar el análisis de los riesgos del cierre automatizado final y la protección de los puntos peligrosos identifi
las normas EN 12453 y EN 12445).
- El cableado de los diferentes componentes eléctricos exteriores al operador (por ejemplo fotocélulas, luces intermitentes, etc.) deberá efectuarse según la EN 60204-1 y las modificaciones aportadas con la EN 12453.
- De montarse una botonera para el accionamiento manual del movimiento, habrá que colocarla de manera que quien la accione no se encuentre en una posición peligrosa; asimismo, habrá que reducir el riesgo de accionamiento accidental de los botones.
- Mantenga los mandos del automatismo (botonera, telemando, etc.) fuera del alcance de los niños. Los mandos deberán estar situados a una altura mínima de 1,50 m del suelo y fuera del radio de acción de los componentes móviles.
- Antes de cumplir cualquier operación de instalación, regulación, mantenimiento de la instalación, corte la tensión con el interruptor magnetotérmico conectado antes del mismo.

LA SOCIEDAD TAU NO SE RESPONSABILIZA de posibles daños provocados por la inobservancia de la normas de seguridad y de las leyes vigentes durante la instalación.

DIMENSIONES EXTERIORES

En la fi
la barrera; en la fi
cimentación.

DÓNDE COLOCAR LA BARRERA

Junto con la funcionalidad, respete también los siguientes criterios:

1_ antes de instalar el mástil observe que no haya obstáculos en todo el espacio por encima del mismo (terrazas, cables tendidos, árboles, etc.)
2_ buena visibilidad desde distancias sufi
choque (cuidado con los setos, etc.)
3_ suelo adecuado para garantizar una instalación estable de la barrera
4_ ausencia de tuberías o conductos eléctricos, que podrían arruinarse durante la preparación del lugar
5_ minimización de la longitud de los conductos eléctricos necesarios para el funcionamiento de la barrera
6_ respeto de las normas nacionales vigentes en materia.

PREPARACIÓN DEL SITIO

Prepare una losa (A fi
adecuadas, haciendo los agujeros para la salida de los cables. Utilice posiblemente la contraplaca de cimentación (B fig. 3), con los 4 tirantes entregados que se deben embeber en la losa; o bien, con la losa acabada, fi
4 tacos para cimentación M10x120 (C fig. 3). El espesor de la losa debe ser de 10 cm por lo menos, recordando que puede aumentarse si las condiciones del terreno lo exigen.

ANCLAJE DE LA BARRERA

La barrera, sin el mástil, se coloca y se fi
tando con fuerza las tuercas en los tirantes (o de los tacos para cimentación). Ahora controle la estabilidad absoluta del anclaje y trabaje, de ser oportuno, para lograrlo.

REGULACIÓN DEL SENTIDO DE LA BARRERA

Por barrera derecha (DCHA), se entiende con el armario situado a la derecha, visto desde el interior del paso (generalmente, la tapa va situada hacia el interior).

1_ La barrera puede funcionar a la derecha (DCHA) montando la placa, tal como en A fi

Por barrera izquierda (IZQDA), se entiende con el armario situado a la izquierda, visto desde el interior del paso (generalmente, la tapa va situada hacia el interior).

2_ La barrera puede funcionar a la izquierda (IZQDA) montando la placa, tal como en E fig. 4.

Generalmente, "RBLO" se entrega DERECHA (DCHA). Si fuera necesario transformarla en IZQUIERDA (IZQDA), siga estas instrucciones:

1_ tras haber eliminado las tuercas y arandelas, quite el soporte superior (4 C fi
RBLO-E: quitar los fi
to del soporte (1B, fi
2_ quitar el tope mecánico (1C, fi
del armario (2C, fi
**3_ Una vez modifi
invertir las conexiones en el motor (véanse las instrucciones K205M para RBLO y RBLO-X, las instrucciones K101M para RBLO-E).**

**Nota: una vez modifi
de los dispositivos resulta invertido.**

FIJACIÓN DEL ASTA Y EQUILIBRADO

El equilibrado correcto es fundamental para un buen funcionamiento de la barrera.

**Esta operación se lleva a cabo solamente cuando la barrera está montada defi
sorios.**

Cualquier operación deberá hacerse con la alimentación desconectada y la barrera desbloqueada (véase capítulo "Desbloqueo manual"):

fig. 5: cierre l'extremo con el tapon entregado (E); monte el asta (A) en su soporte (B) y fíjelo apretando los 2/4 tornillos (C) en las tuercas (D);
Anotación: el asta debe estar completamente insertado en su soporte.

fig. 6: actúe sobre el desbloqueo manual (A) manteniendo una distancia de seguridad. El asta deberá situarse por sí solo a 45°, por el contrario regule la precarga del muelle (B) mediante la tuerca de regulación (llave hexagonal de 19). Baje la barrera y suéltela. Controle que haya llegado a 45°.

**Nota: si para equilibrarla existe la necesidad de una carga superior/inferior a la admitida, desplace el tensor (1 D fi
el agujero de la derecha o de la izquierda para aumentar o disminuir la capacidad de carga.**

DESBLOQUEO MANUAL

1_ Introduzca la llave de desbloqueo entregada (1 fig. 7);
2_ gire la llave unos 330° hacia la derecha, (si en un comienzo le parece que se resista, ejerza una fuerza mayor sobre la llave, no se provoca ninguna rotura).

Gire siempre hasta el límite la llave de desbloqueo antes de mover el mástil manualmente.

Una vez desbloqueado, el mástil deberá situarse automáticamente en la posición de equilibrio (45° aprox.).

CONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN Y SISTEMAS EXTERNOS DE ACCIONAMIENTO Y SEGURIDAD

Cualquier dispositivo, incluida la alimentación, deberá instalarse según las reglas del arte y respetando las normativas vigentes. Separe los cables de potencia de los cables de mando, especialmente si los recorridos son largos (más de 50 m). Para la sección de los cables (antena excluida), TAU aconseja: alimentación 1,5 mm², otros cables 0,5 mm² y respetar la norma IEC 364 y las normas locales vigentes de instalación. Para acceder a la tarjeta de mando quite la tapa del armario (1 fig. 8), tras haber quitado los tornillos de bloqueo (2 fi -
nillos de fi
es posible acceder a las conexiones (RBLO y RBLO-X).

Nota: los cableados interiores ya han sido efectuados y probados. Hay que conectar la alimentación, la fotocélula exterior, los mandos remotos y programar la tarjeta.

IMPORTANTE

1_ Es importante efectuar una conexión a tierra correcta para la seguridad del aparato, que respete la normativa vigente. El fabricante no puede considerarse responsable de posibles daños provocados por la inobservancia de lo anterior.
2_ Se aconseja incorporar un interruptor magnetotérmico antes de la barrera para controlar la alimentación si, por razones de seguridad, hubiera que quitarla.

AJUSTE DE LOS FINALES DE CARRERA ELÉCTRICOS (RBLO-E)

Los finales de carrera eléctricos utilizados en la RBLO-E **tienen la función de determinar el inicio del paro suave en apertura y en cierre.** Para ajustar las levas que accionan los fi
carrera (1, fi
9) hasta obtener el recorrido del asta deseado.
Para completar el ajuste verificar los parámetros lógicos del cuadro de maniobras. Por ejemplo, si el asta se para justo después de la activación del micro-interruptor, será necesario aumentar el par del motor (ver “ajustes lógicos” en el manual del cuadro K101M); en cambio, si una vez terminada la maniobra (de apertura o cierre) el motor no se apaga será necesario aumentar el umbral de detección de los finales de carrera (ver “ajustes lógicos” en el manual del cuadro K101M).

REGULACIÓN FIN DE CARRERA MECÁNICOS

Generalmente, la barrera se entrega con los fi -
cánicos regulados para permitir el movimiento ideal del mástil.
Si la placa a cementar no estuviera bien nivelada, la barrera no quedaría perfectamente horizontal o vertical, con un resultado estético desagradable de la instalación en su conjunto.
Para obviar tal inconveniente, es posible modifi
mástil llevando hacia adelante o hacia atrás los topes antivibrantes de fin de carrera mecánico (1 fig. 10), afloj
de fijación (2 fig. 10).

**Nota: cada vez que se modifi
carrera mecánicos, es necesario repetir el procedimiento de memorización en la tarjeta de mando (véanse instrucciones K205M).**

**Una vez concluida la regulación, restablezca la alimentación eléctrica y ejecute el proceso de memorización de la tarjeta de mando (véanse instrucciones K205M), comprobando, a partir de la segunda maniobra con accionamiento automático (la primera sirve a la central para adquirir los nuevos fi
carrera) la posición correcta de la barrera, en su caso repita el proceso.**

ÚLTIMAS OPERACIONES

Una vez probada la eficacia de cada dispositivo destinado al accionamiento o al control de la barrera, asegúrese de su integridad antes de ponerla al servicio de los clientes.
Coloque en un lugar a la vista unos carteles donde se indique la presencia de la barrera automática.

USO

La barrera ha sido concebida sólo y únicamente para limitar el flujo de vehículos, o personas en accesos protegidos mediante el impedimento ejercido por el mástil. Si fallara la alimentación, bajo pedido se puede disponer del funcionamiento con batería en seco 12V (RBLO y RBLO-X, autonomía de unas 100 maniobras).
También recuérdese que se trata de un aparato eléctrico y, por consiguiente, debe utilizárselo con precaución y prudencia. Recuérdese, a saber:

- no toque el aparato con las manos mojadas o descalzo, ni con los pies mojados;
- no permita el funcionamiento automático o semiautomático si hay desperfectos ciertos o si los sospecha;
- no tire del cable de alimentación para desconectar el aparato;
- no deje que los niños o personas incapaces dispongan de las llaves del armario ni de los mandos (incluso por radio) aunque solo por diversión;
- no accione la barrera cuando no la pueda ver perfectamente;
- no entre en el radio de acción de la barrera mientras se está moviendo, espere a que se detenga;
- no se apoye sobre el armario o el mástil por ningún motivo, tampoco con la barrera inactiva ni se sitúe en el radio de acción de la barrera;
- no deje que los niños o animales jueguen cerca de la barrera;
- no utilice la barrera para otros usos diferentes del previsto (por ej. para levantar pesos o personas). El fabricante no se asumirá ninguna responsabilidad por daños derivados de tales comportamientos;
- disponga el mantenimiento periódico por personal especializado;
- en caso de avería, corte la alimentación. Manéjela manualmente sólo si es seguro. No trate de repararla y contacte con personal experto de la casa madre, o bien personal autorizado. Asegúrese de que las piezas de recambio sean originales para no comprometer la seguridad de la barrera.

INSTALACIÓN TIPO (fi

1_ Motorreductor
2_ Columna para fotocélulas
3_ Luz intermitente con antena
4_ Fotocélulas de seguridad
5_ Detector de masa magnética
6_ Asta (longitud máx. 4 m)
7_ Horquilla apoyo asta

Sección de los cables:

a 3 x 1,5 mm²
b 2 x 0,5 mm²
c 4 x 0,5 mm²
d 2 x 0,5 mm²
e RG58
f 4 x 0,5 mm²

MANTENIMIENTO

Debe ser llevado a cabo solamente por personal experto después de cortar la alimentación eléctrica del motor.
Cada 100.000 maniobras completas compruebe:

- el engrase del muelle.
- el equilibrado de la barrera (véase capítulo “FIJACIÓN DEL ASTA Y EQUILIBRADO”);
- la efi
- el estado de la batería;
- la efi
- el desgaste de los topes mecánicos y la regulación de los fines de carrera (véase el capítulo “REGULACIÓN DEL FIN DE CARRERA”).

El mantenimiento antedicho es fundamental para el funcionamiento correcto del producto con el andar del tiempo.

Generalidades

La barrera no deberá ser accionada por terceros durante esta etapa; corte la alimentación de la red (y quite la batería en su caso).

- Primero desbloquee la barrera para facilitar el trabajo.

ESPAÑOL

Engrase

1_ Abra la puerta del armario;
2_ aplique grasa en los tensores del muelle de compensación (1 fig. 12);
3_ engrase el punto de contacto entre la excéntrica de desbloqueo manual y la palanca de desbloqueo (2 fi
4_ Manténgase lejos de los engranajes o de los componentes mecánicos móviles.
FRECUENCIA: cada 100.000 maniobras o 6 meses, **pudiendo incurrir en la caducidad de la garantía**.

Equilibrado de la barrera

Controle la compensación de la barrera repitiendo las maniobras descritas en la sección "Fijación de la barrera y equilibrado". Dicha operación es fundamental para el funcionamiento correcto y la duración de la barrera. De ser oportuno, aumente la precarga del muelle para compensar su desgaste. Si hubiera que sustituir el muelle, véase más adelante el párrafo "Mantenimiento extraordinario y reparaciones".
FRECUENCIA: cada 100.000 maniobras o 6 meses, **pudiendo incurrir en la caducidad de la garantía.**

Control de la eficiencia de la limitación de las fuerzas

Compruebe que el comportamiento real corresponda al comportamiento establecido durante la instalación.
FRECUENCIA: cada 100.000 maniobras o 6 meses, **pudiendo incurrir en la caducidad de la garantía.**

Control de la batería 12v cc

Utilizando el tester para las baterías, compruebe el grado de carga de la baterías. De sustituirla, reemplace la unidad inutilizable con una original procurando no arrojarla en el medio ambiente.
FRECUENCIA: cada 100.000 maniobras o 6 meses, **pudiendo incurrir en la caducidad de la garantía.**

Control de los dispositivos de protección y de seguridad restantes;

Fotocélulas: pueden activarse tanto durante la apertura como durante el cierre; controle la programación del dip switch. Limpie la cubierta externa.
Compruebe que se respeten las siguientes especificaciones:

- La luz intermitente funcione y esté bien a la vista.
- La etiqueta adhesiva que señala el peligro esté fi
  puerta, bien pegada y visible.
- La etiqueta que señala el peligro esté fijada en la parte trasera de la barrera, bien pegada y visible. Si los dispositivos no responden a los criterios indicados, restablezca la eficiencia original o, si es imposible, sustitúyalo.
  FRECUENCIA: cada 6 meses, **pudiendo incurrir en la caducidad de la garantía.**

MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO Y REPARACIONES

ATENCIÓN: DESPUÉS DE LAS PRIMERAS 2000 MANIOBRAS SERÁ NECESARIO EQUILIBRAR DE NUEVO EL ASTA.

Si fuera oportuno efectuar una reparación difi -
tución de piezas de órganos electromecánicos, se aconseja quitar el grupo en el que hay que llevar a cabo la operación (tarjeta de mando, grupo del motorreductor) para así poder permitir una reparación en el taller de la casa madre o por técnicos autorizados por la misma. Por el contrario, la seguridad y la fi
barrera podrían verse menoscabados (así como podría caducar el contrato de garantía).
NOTA: en caso de utilización de la barrera en un ambiente salino o muy contaminado por reactivos químicos corrosivos, la frecuencia de los controles de mantenimiento deberá aumentar de acuerdo con el mayor desgaste ambiental; en tal caso se aconseja también inspeccionar la integridad del armario exterior metálico.

DIAGNÓSTICO DE LAS CAUSAS DE AVERÍA MÁS COMUNES

En este párrafo se tratarán brevemente las causas probables de las averías más comunes, a fin de favorecer la rápida reparación de la barrera.
La casuística indicada no es completa (tanto desde el punto de vista de las causas, como de las averías).

a_ La barrera está bloqueada (abierta, cerrada o semiabierta):
1_ fallo en la alimentación;
2_ mandos no eficientes;
3_ fusible de alimentación quemado;
4_ fotocélulas (habilitadas también en apertura) activas, porque no están alineadas o porque tienen un obstáculo (hierba, etc.);
b_ la barrera sigue abriéndose y cerrándose;
1_ controle los falsos contactos de los telemandos y de los selectores de llave que quedan conectados;

c_ la barrera queda abierta;
1_ las fotocélulas están activas, porque no están alineadas o porque están sucias (barro, etc.) o tienen un obstáculo (hierba, etc.);
d_ a la barrera le cuesta abrirse;
1_ el muelle de compensación del mástil está desajustado;

e_ la barrera se sube/baja más allá del límite previsto;
1_ hay que regular los fi -
tulo "REGULACIÓN DEL FIN DE CARRERA").

DESGUACE

Cuando la barrera llega al final de su vida útil se aconseja desmontarla para después reciclar los materiales reutilizables. Ponga atención en las instrucciones de los reglamentos y leyes locales o nacionales. Póngase mucha atención en el reciclaje de los siguientes componentes:

- armario pintado con pintura epoxi
- cubierta de metacrilato de la luz intermitente
- tarjeta de mando de policarbonato
- tarjetas electrónicas
- batería 12V DC en seco (plomo ácido)
- grasa al litio en el interior del reductor
- conexiones y protecciones menores, de goma o plástico.

RESPETE EL MEDIO AMBIENTE

ADVERTENCIAS PARA EL DESMONTAJE: los trabajos de desmontaje de la barrera deben respetar criterios de seguridad: desconecte en primer lugar la barrera de la red eléctrica. Afl
completamente) la tuerca de regulación del muelle de compensación para poder quitar el mástil cómodamente y con más tranquilidad. Después destornille los tornillos de fi
armario para poderlo mover a placer.

TRANSPORTE

La barrera está embalada en una caja de cartón, por separado del mástil, que puede adquirirse bajo pedido.
Se aconseja tener cuidado y competencia en cada etapa del desplazamiento. Para el levantamiento y el desplazamiento se aconseja utilizar carretillas manuales o motorizadas. Para su almacenamiento, incluso momentáneo, deberá colocárselo en posición vertical, respetando la dirección indicada en el embalaje y teniendo en cuenta que el baricentro alto provoca inestabilidad.
El mástil deberá almacenarse procurando evitar salientes o cargas que puedan arruinarlo. Una vez desembalado, controle la integridad del producto. No abandone los embalajes en el medio ambiente, hay que reciclarlos según las normativas vigentes en el país de utilización.
ATENCIÓN: no deje que los niños jueguen con los materiales de embalaje a fin de evitar el riesgo de asfixia y demás.

DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN DEL FABRICANTE
(de acuerdo con la Directiva Europea 2006/42/CE Adj. II.B)

Fabricante:	TAU S.r.l.
Dirección:	Via E. Fermi, 43 36066 Sandrigo (Vi) ITALY

Declara bajo su propia responsabilidad que el producto:	*Actuador electromecánico*
fabricado para el movimiento automático de:	*Barreras*
para uso en ambiente:	*Genérico*
equipado con:	*Central electrónica de control*

Modelo:	*RBLO*
Tipo:	*RBLO / RBLO-X / RBLO-E*
Número de serie:	*VÉASE ETIQUETA PLATEADA*
Denominación comercial:	*BARRERA AUTOMATICA*

ESPAÑOL

Se ha realizado para incorporarlo a un cierre (*barrera automatica*) o para montarlo con otros dispositivos con el objetivo de desplazar el cierre y formar una máquina de acuerdo con la Directiva Máquinas 2006/42/CE.

Declara también que este producto cumple con los requisitos esenciales de seguridad de las siguientes ulteriores directivas CEE:

- ***2006/95/CE Directiva Baja Tensión***
- ***2004/108/CE Directiva Compatibilidad Electromagnética***

y, donde es necesario, con los de la Directiva:

- ***1999/5/CE Equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación***

Declara además que ***no está permitido poner en servicio la maquinaria*** hasta que la máquina en la que se incorporará o de la que se convertirá en componente se haya identifi

Se compromete a transmitir, si las autoridades nacionales así lo solicitarán de forma motivada, informaciones referentes a las casi-máquinas.

Sandrigo, 31/03/2010

El representante legal

Bruno Danieli

Nombre y dirección de la persona autorizada a entregar la documentación técnica pertinente:

Loris Virgilio Danieli - via E. Fermi, 43 - 3606 Sandrigo (Vi) Italia

> GARANZIA TAU: CONDIZIONI GENERALI

La garanzia della TAU ha durata di 24 mesi dalla data di acquisto dei prodotti (fa fede il documento fiscale di vendita, scontrino o fattura). In caso di utilizzo industriale o professionale oppure in caso di impiego simile, tale garanzia ha validità 12 mesi.
La garanzia comprende la riparazione con sostituzione gratuita (franco sede TAU: spese di imballo e di trasporto sono a carico del cliente) delle parti che presentano difetti di lavorazione o vizi di materiale riconosciuti dalla TAU.
In caso di intervento a domicilio, anche nel periodo coperto da garanzia, l'utente è tenuto a corrispondere il "Diritto fisso di chiamata" per spese di trasferimento a domicilio, più manodopera.

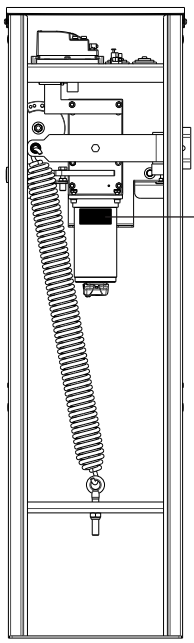
La garanzia decade nei seguenti casi:

- Qualora il guasto sia determinato da un impianto non eseguito secondo le istruzioni fornite dall'azienda all'interno di ogni confezione.
- Qualora non siano stati impiegati tutti componenti originali TAU per l'installazione dell'automatismo.
- Qualora i danni siano causati da calamità naturali, manomissioni, sovraccarico di tensione, alimentazione non corretta, riparazioni improprie, errata installazione, o altre cause non imputabili alla TAU.
- Qualora non siano state effettuate le manutenzioni periodiche da parte di un tecnico specializzato secondo le istruzioni fornite dall'azienda all'interno di ogni confezione.
- Usura dei componenti.

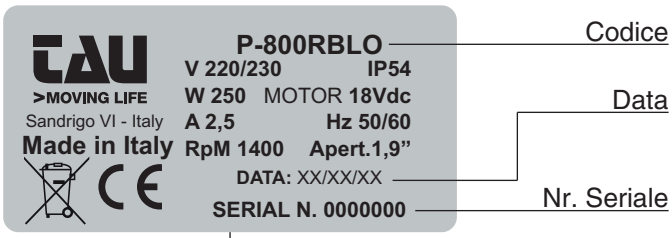
La riparazione o la sostituzione dei pezzi durante il periodo di garanzia non comporta un prolungamento del termine di scadenza della garanzia stessa.

> ESTENSIONE DI GARANZIA GRATUITA

TAU ti offre 12 mesi di garanzia supplementare oltre alla garanzia legale.
Per attivare gratuitamente 12 mesi di garanzia supplementare collegati al seguente link:
http://www.tauitalia.com/it/garanzia.php
Cerca l'etichetta sul motore (vedi schema esemplificativo), compila i campi richesti entro 4 settimane dalla data di acquisto e allega alla fattura/scontrino la mail di conferma che riceverai.



Esempio:



TAU
>MOVING LIFE

Via Enrico Fermi, 43
36066 Sandrigo (VI) - Italy
Tel +39 0444 750190
Fax +39 0444 750376
info@tauitalia.com
www.tauitalia.com

rev. 00 del 28/07/2014